



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA  
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL**

**Aplicación de Gestión de Inventarios para mejorar la productivi-dad  
del almacén de farmacia de la Clínica Limatambo, San Isidro 2020**

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:  
Ingeniero Industrial**

**AUTORES:**

Bueno Reyes, Rosmery Emely (ORCID: 0000-0003-3892-1801)

Granados Requejo, Julius Vitor (ORCID: 0000-0003-1875-812X)

**ASESORA:**

Msc. Delgado Montes, Mary Laura (ORCID: 0000-0001-9639-657X)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Gestión empresarial y productiva

**LIMA - PERÚ**

**2020**

## **Dedicatoria**

Éste trabajo de investigación va dedicada a nuestros padres, quienes son los pilares fundamentales en nuestras vidas, que, con su sacrificio y apoyo para poder culminar la carrera profesional, por todo su amor y apoyo incondicional, por cuidarnos y protegernos de todo lo que me rodea, que a lo largo de la vida custodiaron por el bienestar y la educación, depositando su confianza para enfrentar cada situación que se me presentaba. Con mucho amor y cariño para ustedes.



## Agradecimiento

En primer lugar, agradecer a Dios por guiarnos, darnos la fortaleza y permitirnos cumplir y culminar nuestras metas y objetivos, que siempre está con nosotros y en cada paso que damos, por todas sus bendiciones, primordialmente por darme los mejores padres del mundo.

A nuestra asesora de tesina la ingeniera, Delgado Montes Mary Laura, por su experiencia científica para la creación del estudio, por sus valiosas críticas en la corrección y virtud del trabajo.

A nuestros padres por demostrarnos siempre que tras un problema hay una solución y el que persiste logra sus sueños y metas en la vida.

A todos ellos, infinitas gracias.

## Índice de contenidos

1. INTRODUCCIÓN .....	1
2. MARCO TEÓRICO .....	4
3. MÉTODO .....	11
3.1. Tipo y diseño de investigación .....	11
3.2. Variables y operacionalización .....	11
3.3. Población, muestra y muestreo .....	15
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos .....	16
3.5. Procedimientos .....	18
3.6. Métodos de análisis de datos .....	142
3.7. Aspectos éticos .....	143
4. RESULTADOS .....	144
5. DISCUSIÓN .....	157
6. CONCLUSIONES .....	161
7. RECOMENDACIONES .....	162
Referencias .....	163
ANEXOS .....	167
Anexo 1: Análisis de la problemática .....	167
Anexo 2: Matriz de coherencia .....	182
Anexo 3: Compilación de antecedentes .....	183
Anexo 4: Matriz de operacionalización .....	189
Anexo 5: Instrumentos .....	190
Anexo 6: Validez de instrumentos .....	193
Anexo 7: Datos recolectados para clasificar el inventario (pre-test) .....	195
Anexo 8: Clasificación ABC de los productos (pre test) .....	219
Anexo 9: Costo unitario de los productos .....	225
Anexo 10: Datos recolectados de EOQ (pre test) .....	232
Anexo 11: Cantidad de pedidos de EOQ .....	260
Anexo 12: Lista de códigos de laboratorio .....	264
Anexo 13: Lista de código de laboratorio .....	267
Anexo 14: Plan de bioseguridad para la manipulación de productos .....	269
Anexo 15: Datos recolectados para clasificar el inventario (post test) .....	275
Anexo 16: Clasificación ABC de los productos (post test) .....	296
Anexo 17: Datos recolectados de EOQ (post test) .....	302

## Índice de tablas

Tabla 1. Juicio de expertos.....	17
Tabla 2. Toma de tiempos de atención de pedidos de enero (pre test) .....	38
Tabla 3. Kanawaty para atención de pedidos (pre test) .....	39
Tabla 4. Promedio de tiempo de atención de pedido (pre test) .....	40
Tabla 5. Tiempo estándar de atención de pedidos (pre test) .....	41
Tabla 6. Toma de tiempos de recepción y almacenamiento de los productos de enero (pre test) .....	42
Tabla 7. Kanawaty para recepción y almacenamiento de los productos (pre test).....	43
Tabla 8. Promedio de tiempo de recepción y almacenamiento de los productos (pre test) .....	44
Tabla 9. Tiempo estándar de recepción y almacenamiento de los productos (pre test) .....	45
Tabla 10. Clasificación del inventario de enero (pre test).....	46
Tabla 11. Clasificación del inventario de febrero (pre test) .....	47
Tabla 12. Clasificación ABC de los productos de enero (pre test) .....	48
Tabla 13. Clasificación ABC de los productos de febrero (pre test) .....	49
Tabla 14. Cantidad de productos por Clasificación ABC de enero (pre test) .....	50
Tabla 15. Valor del inventario por Clasificación ABC de enero (pre test).....	50
Tabla 16. Cantidad de productos por Clasificación ABC de febrero (pre test) .....	50
Tabla 17. Valor del inventario por Clasificación ABC de febrero (pre test).....	51
Tabla 18. Costo unitario de productos de enero (pre test) .....	52
Tabla 19. Costo de la mano de obra en la orden de compra.....	53
Tabla 20. Costo de consumo energético para la orden de compra .....	53
Tabla 21. Volumen de los anaqueles .....	54
Tabla 22. Costo de consumo energético para mantener el inventario .....	54
Tabla 23. Costo de inventario por producto .....	54
Tabla 24. Datos recolectados de EOQ de enero (pre test) .....	55
Tabla 25. Datos recolectados de EOQ de febrero (pre test) .....	56
Tabla 26. Cantidad de pedidos en enero (pre test) .....	57
Tabla 27. Cantidad de pedidos en febrero (pre test) .....	58
Tabla 28. Capacidad instalada (pre test).....	59
Tabla 29. Cálculo del factor de valoración .....	59
Tabla 30. Cantidad programada de atenciones de los pedidos por día (pre test) .....	59
Tabla 31. Horas hombre programadas (HHP) – pre test.....	60
Tabla 32. Horas hombre reales (HHR) – pre test.....	60
Tabla 33. Datos recolectados de eficiencia del mes enero 2020 .....	61
Tabla 34. Datos recolectados de eficiencia del mes de febrero 2020 .....	62
Tabla 35. Tiempo utilizado y disponible (pre test) .....	63

Tabla 36. Eficiencia por mes (pre-test).....	63
Tabla 37. Atención de recetas incompletas de enero y febrero .....	64
Tabla 38. Datos recolectados de eficacia de enero del 2020.....	65
Tabla 39. Datos recolectados de eficacia de febrero del 2020.....	66
Tabla 40. Eficacia por mes (pre-test) .....	66
Tabla 41. Productividad del mes de enero (pre test).....	68
Tabla 42. Productividad del mes de febrero (pre test).....	68
Tabla 43. Productividad por mes (pre test) .....	68
Tabla 44. Registro de canje y devoluciones de productos .....	72
Tabla 45. Valor de los productos de canje y de devoluciones por mes.....	72
Tabla 46. Propuestas de mejoras.....	74
Tabla 47. Hoja de reporte de información de los productos .....	76
Tabla 48. Presupuesto de las mejoras .....	79
Tabla 49. Cronograma de actividades.....	80
Tabla 50. Ubicación de productos clasificados de productos médicos.....	83
Tabla 51. Ubicación de productos clasificados de productos farmacéuticos.....	83
Tabla 52. Códigos de los productos por laboratorio .....	85
Tabla 53. Códigos de los productos clasificados por ABC .....	85
Tabla 54. Cantidad de códigos en productos por clasificación ABC .....	86
Tabla 55. Formato de control de inventario .....	87
Tabla 56. Formato de control de entradas de los productos que tienen vencimiento menor a un año .....	88
Tabla 57. Formato de control de las fechas de vencimiento .....	91
Tabla 58. Toma de tiempos de atención de pedidos de enero (post test) .....	102
Tabla 59. Kanawaty para atención de pedidos (post test).....	103
Tabla 60. Promedio de tiempo de atención de pedido (post test) .....	104
Tabla 61. Tiempo estándar de atención de pedidos (post test).....	105
Tabla 62. Comparación del tiempo estándar de atención de pedidos.....	106
Tabla 63. Toma de tiempos de recepción y almacenamiento de los productos de enero (pre test) .....	107
Tabla 64. Kanawaty para recepción y almacenamiento de los productos (pre test).108	
Tabla 65. Promedio de tiempo de recepción y almacenamiento de los productos (pre test) .....	109
Tabla 66. Tiempo estándar de recepción y almacenamiento de los productos (pre test) .....	110
Tabla 67. Comparación del tiempo estándar de atención de pedidos.....	111
Tabla 68. Clasificación del inventario de septiembre (post test).....	112
Tabla 69. Clasificación del inventario de octubre (post test) .....	113
Tabla 70. Clasificación ABC de los productos de septiembre (post test) .....	114

Tabla 71. Clasificación ABC de los productos de octubre (post test) .....	115
Tabla 72. Cantidad de productos por clasificación ABC de septiembre (post test) .	116
Tabla 73. Valor del inventario por clasificación ABC de septiembre (post test)...	116
Tabla 74. Cantidad de productos por clasificación ABC de octubre (post test)...	116
Tabla 75. Valor del inventario por clasificación ABC de octubre (post test) .....	117
Tabla 76. Costo unitario de orden de compra (post test) .....	117
Tabla 77. Costo de inventario por producto (post test).....	117
Tabla 78. Datos recolectados de EOQ de septiembre (post test) .....	118
Tabla 79. Datos recolectados de EOQ de octubre (t test).....	119
Tabla 80. Capacidad instalada (post test) .....	120
Tabla 81. Cálculo del factor de valoración .....	120
Tabla 82. Cantidad programada de atenciones de los pedidos por día (post test)..	120
Tabla 83. Horas hombre programadas (HHP) - Post test.....	121
Tabla 84. Horas hombre reales (HHR) - Post test.....	121
Tabla 85. Eficiencia del mes de septiembre (post test) .....	122
Tabla 86. Eficiencia del mes de octubre (post test).....	123
Tabla 87. Eficiencia por mes (post test) .....	125
Tabla 88. Atención de recetas incompletas de septiembre y octubre .....	125
Tabla 89. Eficacia del mes de septiembre (post test).....	126
Tabla 90. Eficacia del mes de octubre (post test).....	127
Tabla 91. Eficacia por mes (post test) .....	127
Tabla 92. Productividad del mes de septiembre (post test).....	128
Tabla 93. Productividad del mes de octubre (post test) .....	129
Tabla 94. Productividad por mes (post test).....	129
Tabla 95. Costo de la mano de obra .....	130
Tabla 96. Inversión en la mejora 1 .....	131
Tabla 97. Inversión en la mejora 2 .....	131
Tabla 98. Inversión en la mejora 3 .....	131
Tabla 99. Inversión en la mejora 4 .....	132
Tabla 100. Inversión en la mejora 5 .....	132
Tabla 101. Costo Total de Inversión de las mejoras .....	132
Tabla 102. Costo de los investigadores .....	133
Tabla 103. Costo del sostenimiento de las mejoras .....	133
Tabla 104. Costo de mano de obra (pre test).....	134
Tabla 105. Costos indirectos (pre test).....	134
Tabla 106. Costo de almacenamiento (pre test).....	135
Tabla 107. Costos mensuales totales (pre test) .....	135
Tabla 108. Costo de mano de obra (post test) .....	136
Tabla 109. Costos indirectos (post test) .....	136

Tabla 110. Costo de almacenamiento (post test) .....	137
Tabla 111. Costos mensuales totales (post test).....	137
Tabla 112. Costos mensuales del pre test y post test .....	138
Tabla 113. Aumento de atención de los pedidos.....	139
Tabla 114. Margen de contribución .....	140
Tabla 115. Flujo de caja .....	141
Tabla 116. VAN y TIR .....	142
Tabla 117. Relación beneficio-costos .....	142
Tabla 118. Pre Test y Post Test de Productividad .....	144
Tabla 119. Pre Test y Post Test de Eficiencia.....	145
Tabla 120. Pre Test y Post Test de Eficacia.....	147
Tabla 121. Pre y Post Test de la clasificación ABC.....	148
Tabla 122. Pre y Post Test de la EOQ .....	149
Tabla 123. Tipos de muestras .....	150
Tabla 124. Pruebas de normalidad .....	150
Tabla 125. Estadísticos descriptivos de productividad .....	151
Tabla 126. Estadísticos de prueba de productividad.....	152
Tabla 127. Pruebas de normalidad de eficiencia.....	153
Tabla 128. Estadísticos descriptivos de eficiencia .....	153
Tabla 129. Resultados del análisis de Wilcoxon para eficiencia .....	154
Tabla 130. Pruebas de normalidad de eficacia .....	155
Tabla 131. Estadísticos descriptivos de eficacia .....	155
Tabla 132. Resultados del análisis de Wilcoxon para eficacia .....	156
Tabla 133. Quejas y reclamos anual (2019 - 2020).....	169
Tabla 134. Registro de números de atención por cada servicio.....	170
Tabla 135. Recetas no completadas anual (2019 - 2020).....	172
Tabla 136. Total de pérdida de medicamentos vencidos anual .....	173
Tabla 137. Matriz de Correlación de las causas.....	175
Tabla 138. Cuadro de Pareto .....	176
Tabla 139. Tabla de estratificación de las causas.....	177
Tabla 140. Tabla de priorización .....	178
Tabla 141. Evaluación de alternativas de solución.....	179

## Índice de figuras

Figura 1. Diagrama de Ishikawa.....	1
Figura 2. Gráfico de la clasificación ABC .....	7
Figura 3. Ubicación de la clínica Limatambo .....	19
Figura 4. Organigrama de la farmacia .....	19
Figura 5. Distribución del área de farmacia .....	20
Figura 6. Mapa de procesos.....	21
Figura 7. Diagrama de flujo de atención de medicamentos faltantes .....	22
Figura 8. Diagrama de flujo del proceso de compras de los productos .....	24
Figura 9. Diagrama de flujo de la recepción y almacenamiento de los productos .....	26
Figura 10. Diagrama de dispensación de medicamentos por seguro.....	27
Figura 11. DOP de atención de pedidos .....	30
Figura 12. DOP de recepción y almacenamiento de los productos .....	31
Figura 13. DAP de atención de pedidos (pre test).....	32
Figura 14. DAP de recepción y almacenamiento de los productos (pre test) .....	33
Figura 15. DAP detallado de atención de pedidos (pre test) .....	34
Figura 16. DAP detallado de recepción y almacenamiento de productos (pre test) ..	35
Figura 17. DR de atención de pedidos (pre test).....	36
Figura 18. DR de recepción y almacenamiento de productos (pre test).....	37
Figura 19. Cantidad de los productos (pre test) .....	51
Figura 20. Valor mensual del inventario (pre test).....	52
Figura 21. Comparativa de HHR y HHP .....	60
Figura 22. Eficiencia por mes (pre test).....	63
Figura 23. Eficacia por mes (pre test) .....	67
Figura 24. Productividad por mes (pre test) .....	69
Figura 25. Imágenes del almacén de farmacia.....	69
Figura 26. Almacén sin clasificación de anaqueles .....	70
Figura 27. Productos no codificados .....	71
Figura 28. Falta de orden y limpieza en el almacén .....	71
Figura 29. Valor de los productos de canje y de devoluciones por mes.....	73
Figura 30. Zonas de almacenamiento irregular de productos .....	73
Figura 31. Nueva ubicación para almacenamiento de productos clasificados .....	77
Figura 32. Orden de almacenamiento de los productos .....	78
Figura 33. Anaqueles del almacén clasificados por ABC .....	82
Figura 34. Almacenamiento por clasificación .....	83
Figura 35. Fotos del almacén de productos médicos .....	84
Figura 36. Fotos del almacén de productos farmacéuticos .....	84
Figura 37. Codificación de los productos por laboratorio .....	85
Figura 38. Área de productos próximo a vencer.....	89

Figura 39. Área de productos rechazados .....	90
Figura 40. DAP de atención de pedidos (post test) .....	96
Figura 41. DAP de recepción y almacenamiento de los productos (post test) .....	97
Figura 42. DAPD de atención de pedidos (post test) .....	98
Figura 43. DAPD de recepción y almacenamiento de los productos (post test) .....	99
Figura 44. DR de atención de pedidos (post test) .....	100
Figura 45. DR de recepción y almacenamiento de los productos (post test) .....	101
Figura 46. Comparación del tiempo estándar de atención de pedidos.....	106
Figura 47. Comparación del tiempo estándar de recepción y almacenamiento de los productos.....	111
Figura 48. Comparativa de HHR y HHP - Post test.....	121
Figura 49. Pre Test y Post Test de Eficiencia.....	124
Figura 50. Pre Test y Post Test de Eficacia .....	128
Figura 51. Pre Test y Post Test de Productividad .....	130
Figura 52. Histograma de Pre Test de Productividad .....	144
Figura 53. Histograma de Post Test de Productividad .....	145
Figura 54. Histograma de Pre Test de Eficiencia .....	146
Figura 55. Histograma de Post Test de Eficiencia.....	146
Figura 56. Histograma de Pre Test de Eficacia .....	147
Figura 57. Histograma de Post Test de Eficacia .....	148
Figura 58. Pre y Post Test de la clasificación ABC por mes.....	149
Figura 59. Pre y Post Test de la EOQ .....	149
Figura 60. Clínica Limatambo sede San Isidro.....	168
Figura 61. Diagrama de quejas y reclamos anual (2019 - 2020).....	169
Figura 62. Registro de incidentes por falta de abastecimiento en farmacia .....	171
Figura 63. Diagrama de incumplimiento de recetas anual (2019 - 2020) .....	172
Figura 64. Total de pérdida de medicamentos vencidos anual .....	173
Figura 65. Fotos del almacén de farmacia de la Clínica Limatambo .....	174
Figura 66. Diagrama de Ishikawa.....	174
Figura 67. Diagrama de Pareto .....	176
Figura 68. Clasificación de la estratificación.....	177



## **Resumen**

En la presente investigación se aplican las herramientas de gestión de inventarios, la clasificación ABC y EOQ, para mejorar la productividad del almacén de farmacia de la clínica Limatambo.

Para ello, se identifica las causas principales de la problemática y se realiza el estudio de tiempos de los procesos del almacén. Luego, las propuestas de mejoras con las herramientas de gestión de inventarios, permitiendo solucionar la inadecuada distribución de los productos, por medio de la identificación numérica de los anaqueles y la codificación de productos, que redujo el tiempo de almacenamiento y búsqueda de productos para venta, se realizaron de procedimientos del área, beneficiando en el orden y la limpieza, estas mejoras, impactaron en la reducción de las devoluciones de productos y se logra un mayor control del inventario.

Con las herramientas de gestión de inventarios se lograron cumplir con los objetivos planteados, cuyos resultados se reflejan en el incremento de la productividad de 46,50% a 58,75% (aumentando 12,55%), la eficiencia de 63,70% a 72,36% (aumentando 11,97%), reduciendo el tiempo de atención de pedidos, y la eficacia de 70,79% a 80,68% (aumentando 12,25%), incrementando la cantidad de atención de pedidos, con lo que mejora la atención de los pedidos.

**Palabras Clave:** Gestión de inventario, Clasificación ABC, EOQ, Stock.

## **Abstract**

In this research, inventory management tools, ABC and EOQ classification are applied to improve the productivity of the pharmacy warehouse of the Limatambo clinic.

For this, the main causes of the problem are identified and the time study of the warehouse processes is carried out. Then, the proposals for improvements with the inventory management tools, allowing to solve the inadequate distribution of the products, through the numerical identification of the shelves and the coding of products, which reduced the storage time and search for products for sale. , procedures were carried out in the area, benefiting order and cleanliness, these improvements impacted on the reduction of product returns and greater inventory control was achieved.

With the inventory management tools, the objectives set were met, the results of which are reflected in the increase in productivity from 46.50% to 58.75% (increasing 12.55%), the efficiency of 63.70% to 72.36% (increasing 11.97%), reducing order service time, and efficiency from 70.79% to 80.68% (increasing 12.25%), increasing the amount of order service, with what improves the attention of the orders.

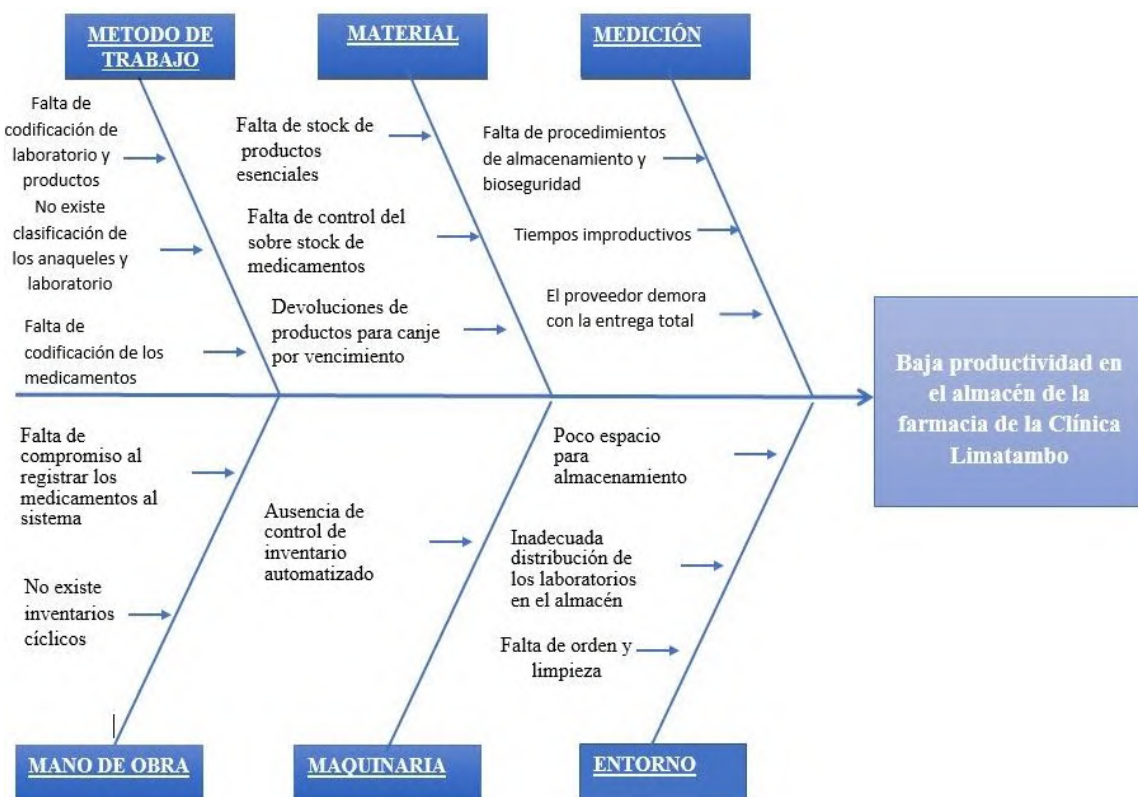
**Keywords:** Inventory management, ABC classification, EOQ, stock.

## 1. INTRODUCCIÓN

En los últimos años, las diversas empresas a nivel mundial del servicio de salud, implementan nuevos métodos para brindar una buena atención a sus pacientes. Sin embargo, existen problemas en el abastecimiento, según la Organización Mundial de la Salud, un informe redactado por Andy Gray y Henri Manasse (2012) señala los problemas de abastecimientos de diversos medicamentos en varios países, siendo Estados Unidos de América con el 43% de escasez. Esto repercute en una deficiencia de atención médica. Por lo que, a nivel nacional, según el artículo de Oscar Ugarte (2019) muestra la división del mercado nacional de medicamentos al sector público en 70% y 30% al privado, y existen diversas barreras para obtener de varios medicamentos, generando incomodidad a los pacientes.

Siendo el caso de la clínica Limatambo de la sede San Borja, presenta diversos problemas en las actividades del almacén de la farmacia afectando la productividad, generando quejas y reclamos en las diferentes modalidades de atención médica y de pedidos, se muestra el diagrama de Ishikawa presentando la problemática:

Figura 1. Diagrama de Ishikawa



Fuente: Elaboración propia.

Del diagrama se identifica 15 causas para la baja productividad, siendo los más críticos: **la inadecuada distribución de los productos**, por falta de procedimientos, **falta de clasificación y enumeración de anaqueles**, por mala organización del almacén, y la **falta de codificación de los productos y laboratorios**, por mala gestión administrativa del inventario.

Para ello, se emplea herramientas de análisis de las causas, siendo la primera la correlación de las causas, en la que asigna la puntuación de no correlación (0), correlación baja (1), correlación media (2) y correlación alta (3), con este criterio, la puntuación más alta es de 27 en la causa C1 (inadecuada distribución de los laboratorios en el almacén), le sigue la causa C2 (No existe clasificación de los laboratorio ni enumeración de anaqueles) con 24 puntos, luego están la causa C7 (Falta de codificación de laboratorio y productos) y la causa C4 (Falta de orden y limpieza), ambas con 17 puntos, las demás causas tienen menor puntaje que las 5 primeras. Con ello, se realiza el cuadro de Pareto, donde el porcentaje de la frecuencia acumulada de las causas llega al 80%, siendo 10 causas: inadecuada distribución de los laboratorios en el almacén (1), no existe clasificación de los laboratorio ni enumeración de anaqueles (2), falta de codificación de laboratorio y productos (3), falta de orden y limpieza (4), devoluciones de productos para canje por vencimiento (5), falta de procedimientos de almacenamiento, inventario y bioseguridad (6), falta de codificación de los medicamentos (7), falta de control del sobre stock de medicamentos (8), falta de stock de productos esenciales (9) y falta de compromiso al registrar los medicamentos al sistema (10). Luego se realiza la estratificación de las causas en gestión, proceso y calidad, cuyos resultados son 121, 68 y 34 respectivamente. Con la tabla de priorización se da una puntuación de 1 hasta 10, donde 1 es la de mayor importancia, siendo la criticidad de baja, media y alta, por cada problema consolidada y alternativa de solución a ella, siendo los resultados: gestión de inventario (1), cadena de suministro (2), gestión de compras (3), 5S's (4), gestión de personal (5) y software logístico (6). Finalmente se evalúan las alternativas de solución con la puntuación de malo (1), regular (3) y bueno (5), cuyos criterios son tiempo, costo y facilidad de aplicación, siendo la gestión de inventario con la puntuación más alta (15), que permite solucionar las causas analizadas.

La problemática y las herramientas de análisis se detallan en el anexo 1.

Por lo cual, se fórmula el **problema general** de la investigación: ¿Cómo la aplicación de la gestión de inventarios mejorará la productividad del almacén de farmacia de la clínica Limatambo de San Isidro, 2020? De ella, se formulan los siguientes **problemas específicos**: ¿Cómo la aplicación de la gestión de inventarios mejorará la eficiencia del almacén de farmacia de la clínica Limatambo de San Isidro, 2020? ¿Cómo la aplicación de la gestión de inventarios mejorará la eficacia del almacén de farmacia de la clínica Limatambo de San Isidro, 2020?

Hernández, Fernández y Baptista (2014), señala que la investigación debe ser conveniente, por lo que, presenta una **justificación económica** por disminuir el costo de almacenamiento para reducir sus pérdidas económicas, generando ahorro en los costos de inventarios. Presenta **justificación práctica** porque la gestión de inventario solucionará en la organización gestionar correctamente el abastecimiento de sus productos. Asimismo, por parte de Valderrama (2018) presenta **justificación teórica** porque la utilidad metodológica de la gestión del inventario aportará de cómo sus herramientas mejoran la productividad en el almacén de la farmacia.

Luego, se define la **hipótesis general** de la investigación: La aplicación de la gestión de inventarios mejora la productividad del almacén de farmacia de la clínica Limatambo de San Isidro, 2020. Como **hipótesis específicas**: La aplicación de la gestión de inventarios mejora la eficiencia del almacén de farmacia de la clínica Limatambo de San Isidro, 2020. La aplicación de la gestión de inventarios mejora la eficacia del almacén de farmacia de la clínica Limatambo de San Isidro, 2020.

Finalmente, el **objetivo general** de trabajo de investigación: Determinar cómo la aplicación de la gestión de inventarios mejora la productividad del almacén de farmacia de la clínica Limatambo de San Isidro, 2020. Siendo sus **objetivos específicos**: Determinar cómo la aplicación de la gestión de inventarios mejora la eficiencia del almacén de farmacia de la clínica Limatambo de San Isidro, 2020. Determinar cómo la aplicación de la gestión de inventarios mejora la eficacia del almacén de farmacia de la clínica Limatambo de San Isidro, 2020.

Los problemas, hipótesis y objetivos están en la Matriz de coherencia del anexo 2.

## 2. MARCO TEÓRICO

Es necesario conocer trabajos previos para poder definir los avances respecto a la solución de la problemática planteada, siendo los antecedentes analizados (Anexo 3), que tienen diversos problemas del sector de la empresa, sobresaliendo la baja productividad. Donde Rojas (2018) encontró las ineficiencias del control de inventarios por la baja rotación de medicinas y roturas de stocks en los almacenes, por lo cual, el autor propone aplicar método EOQ y punto de reorden. Asimismo, Mauricio (2018) y Medina (2017), indica los retrasos en los procesos administrativos e irresponsabilidad del personal y la falta de clasificación de los productos, respectivamente, para ello aplicaron la clasificación ABC y metodología 5s. Trabajos como Revollar (2018) y Olivero (2018) mencionan la insuficiencia de espacio y mala planificación para compra, por lo que aplicaron varias herramientas de la gestión de inventario. A nivel internacional, Díaz (2017) identificó la falta de procedimientos y políticas en la compra de materias primas, donde se aplicó la clasificación ABC y EOQ. Para Veloz, Carlos y Parada (2017) aplicaron clasificación ABC e inventario mini max, mejorando la eficiencia logística. Para Apunte (2016) aplicó un sistema de control de inventarios con herramientas informáticas, ya que el inventario sobre los bienes era incorrecto. Asimismo, Garrido y Cejas (2017) encontró abastecimiento inadecuado y aplicó modelo EOQ con descuentos por cantidad. Finalmente, Arango, Giraldo y Castrillón (2013) minimizaron las roturas de stock tras aplicar clasificación ABC y algoritmos de investigación de operaciones informático.

Luego de haber revisado estos trabajos previos como antecedentes que permiten conocer sus temas con respecto a la investigación, es necesario conocer las **teorías relacionadas** ante la gestión de inventario y la productividad, son:

En primer lugar, el **abastecimiento** de materiales y/o productos es un proceso que abarca desde la selección de proveedores hasta la distribución interna de los medicamentos hacia los pacientes, en función al tiempo, cantidad y costo de medicamentos, analizados por medio de la gestión de inventarios, de acuerdo a Távara (2014, p. 46), expresa que almacenar los productos es de acuerdo a sus características y función. Donde su almacenamiento depende de sus características, las cuales pueden ser desde simple hasta un sistema complejo, invirtiendo grandes

recursos para su almacenamiento. Por lo que hay restricciones en el almacenamiento de los productos que tienen para su conservación, que garantiza las buenas condiciones para insumo. Esto es importante para aplicar la gestión de inventarios, porque determina el modelo de inventarios a implementar en la organización.

Luego, el **inventario** son aquellos bienes pertenecientes en una empresa, que integran el patrimonio de la misma, que deben ser controlados y administrados de forma adecuada, según Quinde y Ramos (2018), la administración de inventarios es un proceso importante para una empresa competitiva, implica administración y control de las existencias, y por medio de herramientas se mejoran las actividades para que tenga más rentabilidad y productividad, optimizando costos y abastecimiento en menor tiempo, según la cantidad demandada y satisfaciendo a los clientes. Esto indica que el propósito de los inventarios es proveer la cantidad requerida de los materiales y productos, aplicando una metodología acorde a la empresa.

Prosigue los conceptos de gestión de inventarios y de la productividad, para conocer las metodologías y herramientas de mejoras, que son los siguientes:

La **gestión de inventarios** es un método el cual constituye en mejorar los procesos de abastecimientos, permitiendo hacer mejoras significativas al ofrecer un seguimiento de materiales, según Cruz (2017), se encarga de hacer el control, manejo y seguimiento adecuado de todas las existencias pertenecientes, asimismo, permiten ver qué inversiones realiza la empresa durante la producción y determinar el precio de venta de sus productos finales. Con ello, las empresas gestionan el tiempo, la cantidad almacenada y los costos de inversión dispuestos, para que funcione de forma óptima y adecuada en el abastecimiento de sus materias primas o productos, garantizando la permanente de su actividad fluyente.

La gestión de inventarios responde a diversos problemas sobre el almacenamiento de los productos, ya que tener un inventario inadecuado y sin control establecido, genera actividades sin valor, según a Poluha (2016, p. 21) llevar a cabo prácticas inapropiadas en cálculo de demanda y sin estudios de viabilidad, conlleva a las empresas a tener excesos de inventarios y cuellos de botellas con costos elevados. Con estas situaciones, las empresas no encuentran estabilidad en sus procesos de gestión de inventarios por no controlar y aumentan sus costos de almacenamiento.

Siendo importante esta metodología en las organizaciones por abarcar diversas áreas para obtener un rendimiento óptimo en sus procesos de almacén, como indica Agudelo y López (2018, p. 83) que la gestión de inventario se basa en un modelo que es acorde a la organización, con el cual pueda cumplir los requerimientos de sus clientes, con ello, se necesita emplear diversos factores y variables, que relacionarán con su formulación según el comportamiento del inventario. Esto indica que incluir la atención de sus clientes es importante para una gestión óptima, al saber de sus requerimientos y expectativas sobre los productos y servicios.

Este método conlleva abarcar más procesos, para gestionar adecuadamente los productos se debe realizar una estrategia que comprende a sus proveedores y clientes, estos generan un gran impacto en el abastecimiento de los productos, de acuerdo a Lopes, Gómez, Acevedo (2012), para una correcta gestión de inventario, se debe abarcar en el nivel de cadena de suministro y de ello, para comprender sus relaciones, siendo necesario integrar a los participantes en el proceso con un único objetivo en común, la satisfacción del cliente, obteniendo mejores resultados entre las empresas y en el entorno de la cadena de suministro. Por lo tanto, mejorar el funcionamiento de los eslabones de la cadena suministro, se gestiona adecuadamente los productos desde el proveedor hasta llegar a sus clientes, asimismo, administrar de forma óptima los recursos implicados en el abastecimiento.

Por ello, la gestión de inventario mantiene un mejor abastecimiento de los productos, como indica Ramón y Benitez (2012, p. 110) en las siguientes ventajas:

- Protección ante eventualidad: de acuerdo a la variabilidad de la demanda.
- Oportunidad económica: genera ahorro al adquirir en mayores cantidades.
- Requerimientos del proceso: para cubrir el tiempo durante la producción.
- Mejor servicio por la demanda: atención oportuna hacia los clientes.

Hay diversos tipos de inventarios de acuerdo a la actividad de las empresas, según Meana (2017), siendo los siguientes:

- Inventario de materias primas e insumos: empleados en la producción.
- Inventario de artículos de suministros y equipos: materias primas secundarias.
- Inventario de productos terminados: finalizados del área de producción.



- Inventario de productos en pre fabricados: están en proceso de fabricación.
- Inventario de seguridad: previene demanda del almacén de materia prima.

El modelo de inventario tiene un abastecimiento continuo de los productos, empleando la cantidad económica de pedido (EOQ) y la clasificación ABC.

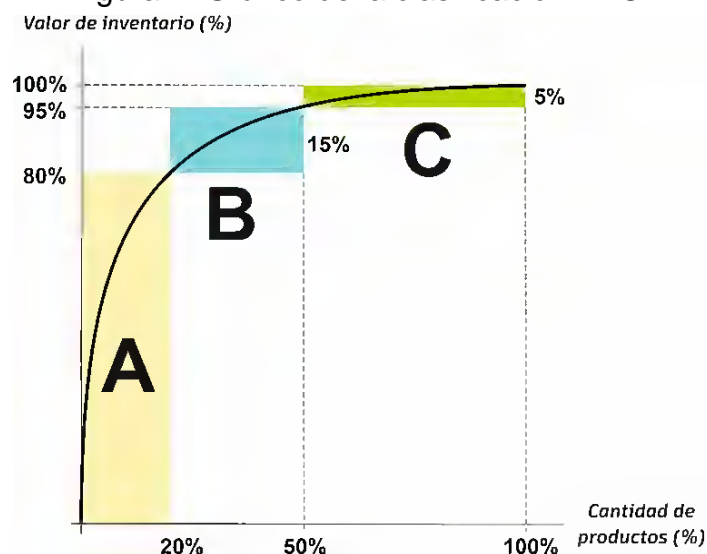
La **clasificación ABC** es un sistema de clasificación de artículos con los cuales se realizan una segmentación del inventario, para mejorar su abastecimiento, como indica Nail (2016) la herramienta ABC permite hacer la clasificación de los productos más destacados sobre los demás. Por lo cual, la clasificación es en base a su demanda, permitiendo indicar el estado del inventario, para evaluación posterior.

La clasificación agrupa a los productos en tres categorías A, B y C, como indica Guo (2016, p. 11) la rotación de los artículos se mide con las unidades de la cantidad solicitada por unidades de tiempo, en la clase A son los artículos muy demandados, pero de menor cantidad, ubicándose en partes cercanas del depósito, la clase C son artículos de poca demanda y su ubicación es más alejada. Siendo la clase B un punto intermedio, permite hacer la ubicación más óptima en el almacén.

Los niveles de la clasificación ABC por Ramón y Benitez (2012, p. 129) son:

- Nivel A: rápida rotación, es el 80% del valor y 20% de la cantidad del inventario.
- Nivel B: media rotación, es el 15% del valor y 30% de la cantidad del inventario.
- Nivel C: menor rotación, es el 5% del valor y 50% de la cantidad del inventario.

Figura 2. Gráfico de la clasificación ABC.



Fuente: elaboración propia.

Por lo que el cálculo de clasificación ABC, se realiza con la demanda y el valor unitario, el resultado es el valor total del producto, siendo la siguiente fórmula:

$$VT_i = D_i \times P_i$$

Donde:

- $VT_i$ : valor total del producto  $i$ .
- $D_i$ : demanda del producto  $i$ .
- $P_i$ : precio unitario del producto  $i$ .

Luego, se ordena de mayor a menor los valores totales de los productos, para realizar la suma total, que permite hallar el valor porcentual de cada uno de los productos y clasificarlos en niveles (A, B, C).

La **cantidad económica de pedido (EOQ)** determina el costo de la orden de compra y la cantidad de los materiales y productos en un menor costo, donde se utiliza una herramienta muy importante que determina el monto óptimo para un inventario y el modelo de una cantidad económica de un pedido, según indica Guerra y Felipe (2014) el objetivo es establecer una relación de cantidad y tiempo de pedido del producto, con el fin de poder reducir los costos involucrados en el inventario. Por lo tanto, considera el costo financiero del cual sean aptos los productos para un desarrollo de lograr minimizar costos de inventarios presentes en la empresa.

Para entender este modelo, se necesita saber los costos implicados y detalles del producto, como indica Rojas (2018, p. 33), son los siguientes:

- Costo de pedido: son los costos fijos del proceso de generar la orden la compra.
- Costo de mantenimiento de inventario: es el almacenamiento los productos.
- Demanda: es la cantidad que se requiere para satisfacer las necesidades.
- Costo unitario: es el costo por adquirir cada unidad del producto.

A partir de estos datos, según Ramón y Benitez (2012) la cantidad óptima de pedido se obtiene por la siguiente fórmula:

$$EOQ = \sqrt{\frac{2 \times Co \times D}{i \times Cu}}$$

Donde:

- EOQ: cantidad económica de pedido.
- Co: costo de orden.
- D: demanda de los productos.
- Cu: costo unitario de producto.
- I: costo de inventario.

La **productividad** entabla una relación que mide lo que se ha realizado y se necesita realizar en una empresa, donde se obtiene un resultado esperado del esfuerzo de la organización, según Gutiérrez (2010, p. 21) la productividad establece una medición sobre lo que se ha obtenido durante un proceso, ya que al aumentarlo se generan mayores beneficios en base a los recursos implicados. Involucrando los recursos e insumos empleados en los procesos de elaboración de un bien o servicio, también en qué proceso, e incluso en los trabajadores, requieren mejorar para tener buenos resultados y generar una mayor rentabilidad en la empresa.

Una mala comprensión de la productividad en las empresas es el mal uso del término en las labores, porque se ejecutan las actividades inadecuadamente, como indica Fernández (2010, p. 20) la productividad no es sinónimo de aumento del trabajo en la empresa, ni exceso del esfuerzo en el trabajo, de esta forma no se obtiene resultados positivos. Entonces, el trabajo duro no debe confundirse con productividad, se debe tomar medidas inteligentes para hacer las actividades.

En ello, la productividad permite detectar diversos problemas sobre el comportamiento de sus procesos y recursos, como indica Gutiérrez (2010, p. 18) la reducción de la deficiencia implica disminución de costos y liberación de los recursos para realizar más producción y mejorar el tiempo de distribución o servicio al cliente, aumenta la productividad y bienestar laboral de los trabajadores. Ello permite reducir reprocesos, retrasos en la entrega de productos y menos quejas del cliente.

Por eso, la productividad permite ver la capacidad en una empresa, con sus diversos factores que están implicados en cada uno de los procesos de acuerdo a su actividad comercial, según Cruelles (2012) una empresa contiene una gran cantidad de factores, los cuales algunos se encuentran fuera de control, pero otros si puede controlarlos, en estos es donde la empresa tiene que proceder a tomar me-

didadas para que logre tener o aumentar su rentabilidad por el tiempo planeado. Manipular los factores controlables, pueden permitir a la empresa a obtener un mejor rendimiento de sus procesos, siendo primordial el incrementar la productividad.

La fórmula para medir la productividad es la siguiente:

$$Productividad = \frac{Total\ de\ bienes\ o\ servicios\ generados}{Total\ de\ recursos\ empleados}$$

La productividad tiene dos componentes que permiten medir de forma adecuada la productividad como indica Gutiérrez (2010):

**Eficiencia:** mide la relación de los resultados que se obtienen con los recursos usados para elaborarlos con el total. Es decir, es una relación de los recursos utilizados en los procesos, como indica Ganga et al (2014, p. 131) una empresa es eficiente cuando aprovecha al máximo sus recursos en el tiempo más corto posible, sin generar desperdicios y obtener una alta calidad. Por consiguiente, la empresa puede generar ahorros tanto en costos y tiempo de trabajo, minimizando los desperdicios, así como información exacta de lo que emplea en sus procesos.

En base a ello, la fórmula para medir la eficiencia es la siguiente:

$$Eficiencia = \frac{recursos\ utilizados}{recursos\ totales}$$

**Eficacia:** mide la relación de las actividades realizadas con los resultados obtenidos de las proyecciones. Así, la eficacia emplea que recursos se disponen con la finalidad de conseguir alcanzar las actividades planeadas, de acuerdo a Ganga et al (2014, p. 132) la medición de la eficacia es lo que requiere las organizaciones para la determinación de cuentas. Por lo tanto, se determina el estado de los procesos para lograr las metas designadas, ya que la empresa busca establecer medidas correctas en su gestión, buscando la mejora continua.

En base a ello, la fórmula para medir la eficacia es la siguiente:

$$Eficacia = \frac{resultados\ obtenidos}{actividades\ realizadas}$$

Por lo cual, en ambas dimensiones el resultado que se obtiene es un valor porcentual que permite verificar el estado de las actividades desarrolladas en la empresa.

### **3. MÉTODO**

#### **3.1. Tipo y diseño de investigación**

Este trabajo de investigación es del tipo aplicada, donde los conceptos teóricos existentes de la gestión de inventarios se emplearán en los procesos de inventarios de los medicamentos y así, mejorar la productividad en el almacén de la farmacia en la clínica, de acuerdo a Baena (2017, p. 17) la investigación aplicada aborda temas cuyos problemas necesitan atención en soluciones próximas y particulares. Esto indica que en la investigación aplicada aborda teorías existentes para solucionar diversos problemas.

En el nivel de investigación es explicativo por lo que busca mediante los sucesos de causa y su relación con el efecto, y las pruebas de las hipótesis, realizadas para ambas variables, como indica Hernández et al (2014, p. 95) explicación de lo que sucede en las causas y sus efectos, siendo dos o más variables implicadas. Esto permite determinar las diversas causas para el estudio de investigación y la vinculación de variables.

Para ello, el enfoque de investigación es cuantitativo porque se respeta en cada uno de los procesos de la investigación, según Bernal (2010, p. 60) es cuantitativo porque se sostiene medición en el análisis de sucesos, derivando a formular un marco sobre conceptos en base a la problemática, elaborar premisas correlacionales de variables. Esto indica que la investigación se realiza de forma ordena, secuencial y probatoria en cada una de las etapas de la investigación, encontrando la solución para aplicar.

Siendo el diseño de investigación cuasi-experimental, porque en este presente trabajo de investigación se realizará la observación de los efectos de la variable independiente en la variable dependiente, en el antes y después para luego analizar los datos medidos, de acuerdo a Hernández et al (2014, p. 151) se manipulan de forma deliberada la variable independiente en la variable dependiente y ver qué efectos realiza. Por lo cual, en este diseño se tiene un grupo establecido para el estudio previo de la implementación de la variable independiente.

#### **3.2. Variables y operacionalización**

**Variable independiente:**

## Gestión de Inventarios

### Definición conceptual:

Según Cruz (2017), la gestión de inventarios es primordial para que se logre un control, manejo y seguimiento adecuado de todas las existencias pertenecientes en las empresas, asimismo, permiten ver que inversiones realiza la empresa durante la producción y determinar el precio de venta de sus productos finales.

### Definición operacional:

La gestión de inventarios es un método que constituye en mejorar los procesos de abastecimientos, haciendo mejoras significativas al ofrecer un seguimiento de materiales, menor tiempo de proceso, mayor precisión de la cantidad almacenada y menor costos de inversión, funcionando de forma óptima y adecuada en el abastecimiento de productos, que tiene como dimensiones el sistema ABC y EOQ.

### Dimensiones:

#### Sistema ABC

Es un sistema de clasificación de los productos, segmentándolos en cuales tienen mayor, media y baja demanda, de los productos en el inventario.

#### Indicador: Clasificación del inventario

Realiza el cálculo del valor de los productos por la demanda del período de tiempo a analizar con el valor unitario, para ubicarlo en el nivel de clasificación (A, B y C), distribuirlos así en el almacén, además, permite visualizar la cantidad de productos clasificados y su valor de inventario en cada uno, siendo la siguiente fórmula:

$$VT_i = D_i \times P_i$$

- $VT_i$ : Valor Total del producto  $i$  (S/.)
- $D_i$ : Demanda del producto  $i$  (unidades)
- $P_i$ : Precio unitario del producto  $i$  (S/.)

La escala de medición para este indicador es la razón, porque se permite realizar la clasificación, ordenar y mediciones con cero absolutos, asimismo, se admite las operaciones matemáticas, como indica Hernández et al (2014, p. 216) tiene carac-

terísticas de unidad de medida, categorías y aplicar operaciones aritméticas y derivadas, y el cero absoluto indica un punto donde no existe medida. Por lo cual, la medida de razón permite hacer operaciones para analizar la variable.

#### Cantidad económica de pedido

Permite determinar qué cantidad es ideal para pedir los productos del inventario teniendo en cuenta los diversos costos que implica, minimizar el costo de inventario.

Indicador: Cantidad óptima

Calcula la cantidad de pedido constante por un período del producto para un reabastecimiento del inventario, dicha cantidad permite se suministra efectivamente minimizando costos de adquisición de los productos, asimismo, calcular la cantidad que de veces que se tiene pedir en el período de tiempo, siendo la siguiente fórmula:

$$EOQ = \sqrt{\frac{2 \times Co \times D}{i \times Cu}}$$

- EOQ: Cantidad de pedido (unidades)
- Co: Costo de orden (S/.)
- D: Demanda (unidades)
- Cu: Costo unitario de producto (S/.)
- I: Costo de inventario (S/.)

La escala de medición para este indicador es la razón, porque se permite realizar la clasificación, ordenar y mediciones con cero absolutos, asimismo, se admite las operaciones matemáticas, como indica Hernández et al (2014, p. 216) tiene características de unidad de medida, categorías y aplicar operaciones aritméticas y derivadas, y el cero absoluto indica un punto donde no existe medida. Por lo cual, la medida de razón permite hacer operaciones para analizar la variable.

#### **Variable dependiente:**

Productividad

Definición conceptual:

De acuerdo a Gutiérrez (2010, p. 21) la productividad establece una medición sobre lo que se ha obtenido durante un proceso, ya que al aumentarlo se generan mayores beneficios en base a los recursos implicados.

Definición operacional:

La productividad es una medida de relación donde se compara lo que se ha producido y se necesita producir, en el que se involucra los recursos e insumos empleados en los procesos de elaboración de un bien o servicio, para determinar qué proceso o sistema, e incluso trabajadores, requieren mejorar para tener buenos resultados para una mayor rentabilidad, que tiene como dimensiones la eficiencia y la eficacia.

Para calcular la productividad se tiene la siguiente fórmula:

$$Productividad = Eficiencia \times Eficacia$$

Dimensiones:

Eficiencia

Mide la relación de los resultados que se obtienen con los recursos usados para elaborarlos con el total. Es decir, es una relación de los recursos utilizados óptimamente con prevención de desperdicios de dichos recursos.

Indicador: Disponibilidad del tiempo

El indicador de disponibilidad del tiempo mide la relación de las horas utilizadas (horas hombres reales) del total de horas disponible (horas hombres programadas) de la cantidad de los trabajadores en un mes laboral, el resultado porcentual indica que cantidad de tiempo que se emplea, el cual se realiza con la siguiente fórmula:

$$Efn = \frac{Tu}{Td} \times 100\%$$

- Efn: Eficiencia (%)
- Tu: Tiempo utilizado (horas)
- Td: Tiempo disponible (horas)

La escala de medición para este indicador es la razón, porque se permite realizar la clasificación, ordenar y mediciones con cero absolutos, asimismo, se admite las operaciones matemáticas, como indica Hernández et al (2014, p. 216) tiene características de unidad de medida, categorías y aplicar operaciones aritméticas y derivadas, y el cero absoluto indica un punto donde no existe medida. Por lo cual, la medida de razón permite hacer operaciones para analizar la variable.



## Eficacia

Mide la relación de las actividades proyectadas con los resultados obtenidos de las proyecciones. Así, la eficacia emplea que recursos se disponen con la finalidad de conseguir los recursos planeados.

Indicador: Cumplimiento de los pedidos

Este indicador muestra la relación de la capacidad de la cantidad de las atenciones de los pedidos, de los pedidos entregados (atenciones entregadas completas) sobre el total de pedidos (atenciones programadas), se emplea la siguiente fórmula:

$$Efc = \frac{Pe}{Pt} \times 100\%$$

- Efc: Eficacia (%)
- Pe: Pedidos entregados (unidades)
- Pt: Pedidos totales (unidades)

La escala de medición para este indicador es la razón, porque se permite realizar la clasificación, ordenar y mediciones con cero absolutos, asimismo, se admite las operaciones matemáticas, como indica Hernández et al (2014, p. 216) tiene características de unidad de medida, categorías y aplicar operaciones aritméticas y derivadas, y el cero absoluto indica un punto donde no existe medida. Por lo cual, la medida de razón permite hacer operaciones para analizar la variable.

La matriz de operacionalización puede visualizar en anexos (anexo 4)

### 3.3. Población, muestra y muestreo

La población es un grupo conformado por elementos participantes en la presente investigación, de acuerdo a Hernández et al (2014, p. 174) la población tiene el carácter de ser detallados, en el tiempo y lugar definido. Esto indica que la población es específica en base al criterio para la investigación.

Por lo cual, la población son los pedidos (recetas médicas) del área de farmacia, en un periodo de estudio de 8 semanas, en la clínica Limatambo.

La muestra es un segmento de la población que se estudia por contener más datos para el presente trabajo de investigación, como indica Hernández et al (2014, p. 171) una subdivisión con los elementos presentes de la población con mayor interés, del cual se tiene información recopilada y está más definida para una mejor

precisión en el estudio. Por lo tanto, se delimita para un análisis y obtener resultados más rápido.

Por lo tanto, la muestra son los pedidos (recetas médicas) de los productos del área de farmacia en un período de estudio de 8 semanas (dos meses: enero y febrero) de observación, para el presente trabajo de investigación.

El muestreo es del tipo no probabilístico, porque se considera una cantidad determinada para los cálculos de datos, siendo parte de la población, como indica Baena (2017, p. 84) es un procedimiento con una parte de la población, estos son elegidos de forma representativa del total que comprende la población. Esto permite dar una ventaja de conocer de forma rápida la población para el análisis de los datos.

Como unidad de análisis para la investigación se realiza a la población, siendo la misma que el muestreo, de acuerdo Hernández et al (2014, p. 183) se realiza a los participantes, donde se aplican los instrumentos de medición. Para la presente investigación unidad de análisis es un pedido (receta médica) del área de farmacia, de un período de estudio de 8 semanas.

### **3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos**

La técnica de recolección de datos se encarga del proceso de los datos obtenidos durante el proyecto de investigación, donde Baena (2017, p. 68) indica que la técnica se encarga de medir y cuantificar los datos, donde se aplican los métodos y conocimientos teóricos. Esto permite reunir los datos de forma sistémica para luego procesarlos y analizar los resultados obtenidos.

Como primera técnica de recolección de datos se empelará la observación, el cual permite realizar una descripción detallada de los ambientes del lugar del estudio de investigación, como indica Hernández et al (2014, p. 252) este método consolida los datos en registros sistémicos, que serán válidos y confiables en el momento observable. Esta técnica se ejecutará para obtener datos sobre los tiempos de trabajo, para medir la productividad del almacén de la farmacia de la clínica.

La segunda técnica de recolección de datos a utilizar es la revisión documentaria, que es información registrada en formatos, según Hernández et al (2014, p. 252) involucra realizar la revisión de los documentos y de los archivos concretos o de medios electrónicos. Por lo tanto, esta técnica permitirá obtener los datos de los

documentos internos que posee la empresa, de los registros del sistema y de archivos electrónicos.

### **Instrumentos de recolección de datos**

Los instrumentos de recolección de datos registran la información de acuerdo a las variables, por lo que apoyan a las técnicas, como indica Baena (2017, p. 68) los instrumentos son los soportes que se utilizan en las técnicas y se logre cumplir su objetivo. Por lo cual, los instrumentos deberán tener la confiabilidad cuando se emplearán al igual que las técnicas, garantizando la recolección de datos.

En base a lo anterior expuesto, se describe los instrumentos que se utilizaran:

- Los instrumentos para la gestión de inventarios serán ejecutados por medio de tablas de registro, para análisis y cálculos con los datos necesarios, con lo cual se necesita obtener la clasificación del inventario y la cantidad óptima.
- Los instrumentos para la productividad serán ejecutados por medio de tablas de registro, para análisis y cálculos con los datos necesarios, con lo cual se necesita obtener la eficiencia y la eficacia.

Como se han definidos los instrumentos (ver en anexo 5), estos son los siguientes:

1. Instrumento para clasificar el inventario
2. Instrumento para la cantidad óptima
3. Instrumento para la eficiencia
4. Instrumento para la eficacia
5. Guía de observación

### **Validez**

La validación de instrumentos del presente proyecto de investigación es realizada por medio del juicio de expertos, por tres expertos profesionales en ingeniería industrial, para garantizar la validación de datos que se recolecta.

Tabla 1. Juicio de expertos.

<b>Expertos</b>	<b>Pertinencia</b>	<b>Relevancia</b>	<b>Claridad</b>	<b>Resultados</b>
Ingeniería Industrial	Sí	Sí	Sí	Aplicable
Ingeniería Industrial	Sí	Sí	Sí	Aplicable
Ingeniería Industrial	Sí	Sí	Sí	Aplicable

Fuente: Elaboración propia

Los documentos de validación por los expertos se encuentran en el anexo 6.

## **Confiabilidad**

La confiabilidad hace mención a los datos que son recolectados por los instrumentos en la investigación, siendo validados por el juicio de expertos con profesionales en ingeniería industrial, para obtener información de las variables, datos brindados por la clínica, según Hernández et al (2014, p. 200) la confiabilidad es un grado de un instrumento, generando resultados en base a los datos proporcionados, siendo estos verídicos. Cada uno de los instrumentos fue elaborado en base a teorías ampliamente aceptadas por lo que son confiables, esto garantiza la seguridad de los datos proporcionados por la empresa, sean verdaderos para realizar los cálculos y análisis correspondientes.

## **3.5.Procedimientos**

### **Diagnóstico de la empresa**

La clínica Limatambo es una empresa particular tiene 30 años en el mercado, fue fundado con el objetivo de brindar un buen servicio de atención a sus clientes en el sector de salud. Cuenta con 6 niveles, 30 consultorios de atención ambulatorio de distintas especialidades, área de hospitalización, UCI (Unidad de Cuidados Intensivos), salas de cirugías, atención de emergencia.

Misión: brindar servicios de salud accesibles con el fin de lograr el bienestar familiar de los peruanos, con una propuesta de calidad y un equipo de destacados profesionales comprometidos con nuestros pacientes.

Visión: ser líder en el mercado de salud con una atención centrada en el paciente.

Objetivos: Es la entrega de una atención segura, sometiendo todas nuestras actividades a una mejora continua, mediante la monitorización permanente de lo que realizamos disminuyendo el riesgo asociado a las asistencias de salud.

La clínica Limatambo se encuentra ubicada en la Av. República de Panamá N°3606, del distrito de San Isidro – Lima.

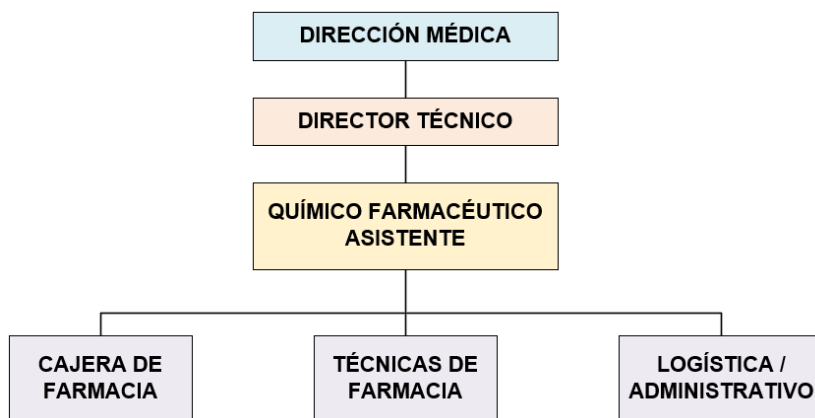
Figura 3. Ubicación de la clínica Limatambo



Fuente: Google maps

La estructura organizacional de la clínica sobre el área de farmacia es la siguiente:

Figura 4. Organigrama de la farmacia



Fuente: Elaborado en base a los datos de la Clínica Limatambo

El almacén de la farmacia tiene dos espacios determinados para cada tipo de productos, con las siguientes características:

1. Productos médicos:

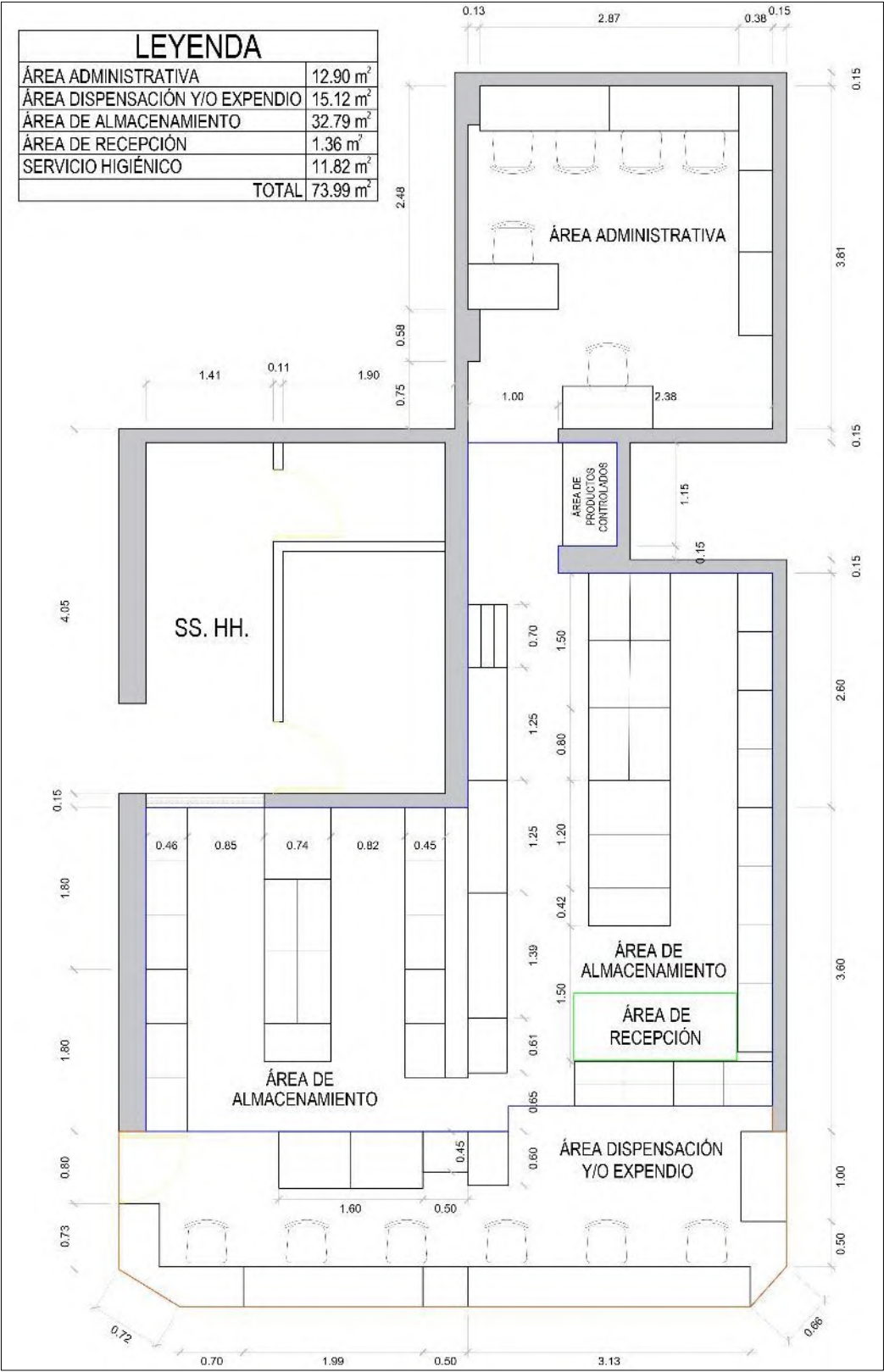
- Cantidad de anaqueles: 21.
- Área ocupada por los anaqueles: 5.48 m<sup>2</sup>
- Área total: 12.12 m<sup>2</sup>.

2. Productos farmacéuticos:

- Cantidad de anaqueles: 31.
- Área ocupada por los anaqueles: 8.85 m<sup>2</sup>.
- Área total: 20.67 m<sup>2</sup>.

A continuación, se presenta un plano de la distribución del área de farmacia:

Figura 5. Distribución del área de farmacia



Fuente: Clínica Limatambo

## Descripción de proceso

El siguiente cuadro nos muestra el proceso de la Clínica Limatambo.

- Procesos estratégicos: direccionamiento estratégico y gestión de calidad.
- Procesos operativos: admisión, atención médica, diagnóstico, tratamiento, seguimiento, médico y alta.
- Procesos de apoyo: gestión productos farmacéuticos, servicio de central esterilización, gestión de sistema, infraestructura, gestión de logística, servicio de enfermería, facturación, auditoría de Clínica, gestión Financiera, gestión de talento humano.

Figura 6. Mapa de procesos

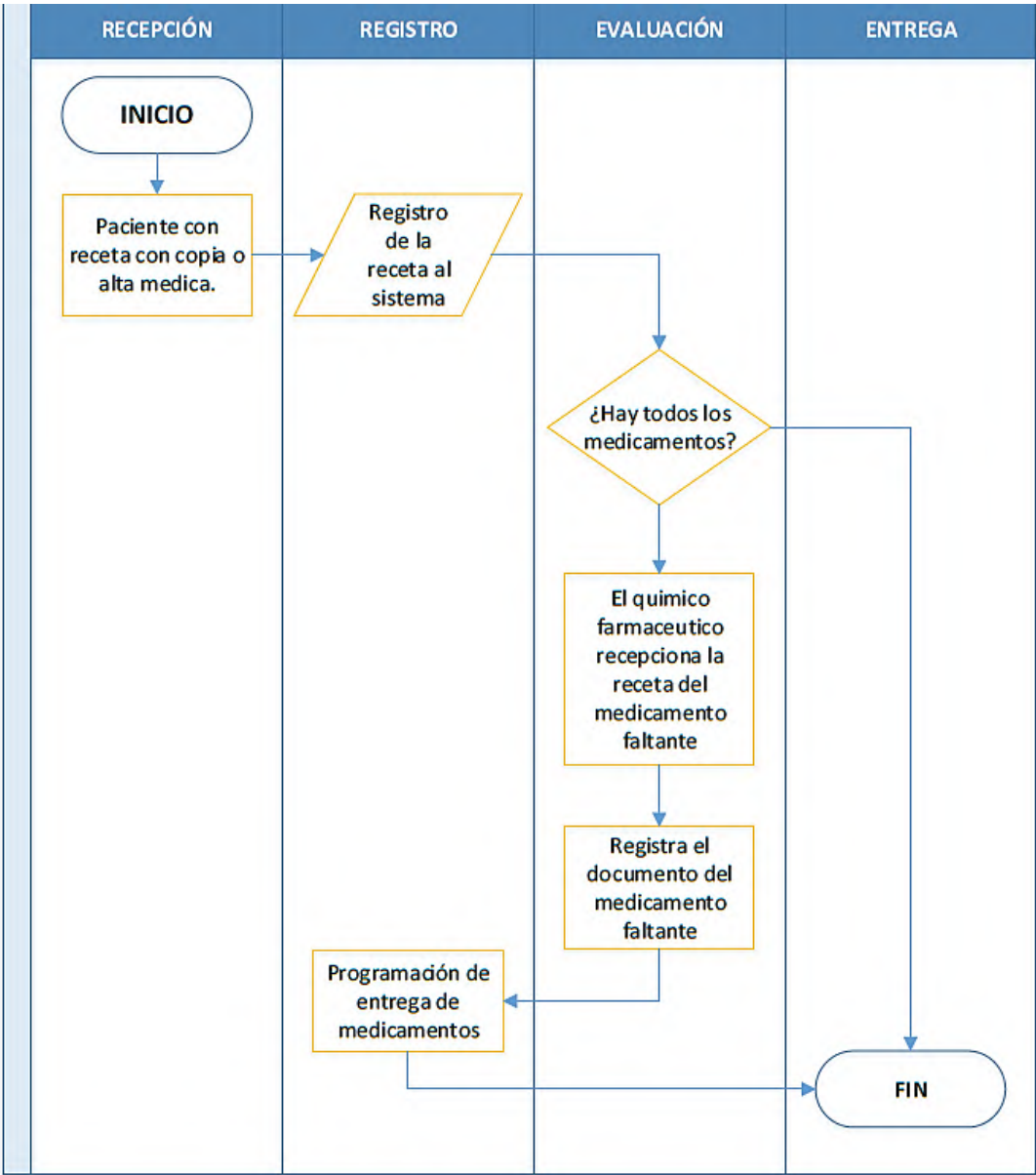


Fuente: Elaboración propia

La gestión de los productos farmacéuticos es un área de apoyo muy importante en el proceso de los tratamientos de algunas enfermedades de los pacientes. Lo cual abarca el control de medicamentos, almacenamiento, compras, suministros, dispensación de los medicamentos y material médico, así como también el servicio de farmacovigilancia.

Diagrama operacional del proceso de los medicamentos faltantes

Figura 7. Diagrama de flujo de atención de medicamentos faltantes



Fuente: Elaboración propia



El proceso inicia cuando el paciente llega a la ventanilla de farmacia con su receta médica con algún seguro u opción médica, luego el técnico de farmacia registra en el Sistema Software con su número de atención, es aquí cuando verifica el stock de medicamentos si tenemos en stock o no: si los medicamentos están agotados en los proveedores o no tenemos en su momento el stock se solicita algunos datos al paciente (teléfono y dirección) indicando que en un plazo de dos días se está coordinado para la atención completa.

Pasa al siguiente proceso: se reporta al químico farmacéutico el pendiente y se registra en el drive de la farmacia indicando el faltante, se archiva según sus números de atenciones y datos del paciente. Luego se realiza el seguimiento en un plazo de dos a tres días para la programación de entrega del medicamento, ya que se envía a su domicilio o el paciente indica que regresa a clínica a recogerlo.

#### Procesos operativos

Proceso de compras: El proceso inicia identificando la necesidad de las compras de los medicamentos, por lo cual, se determina con los requerimientos de las compras. El pedido de los medicamentos lo realiza el químico farmacéutico asistente tomando las ventas de un mes anterior. La información es obtenida del sistema, lo cual se realiza un reporte de pedido para 15 días, y se obtiene los siguientes datos, así como el stock actual, promedio, ventas por día, receta máxima, días de pedido, stock sugerido, compra sugerida.

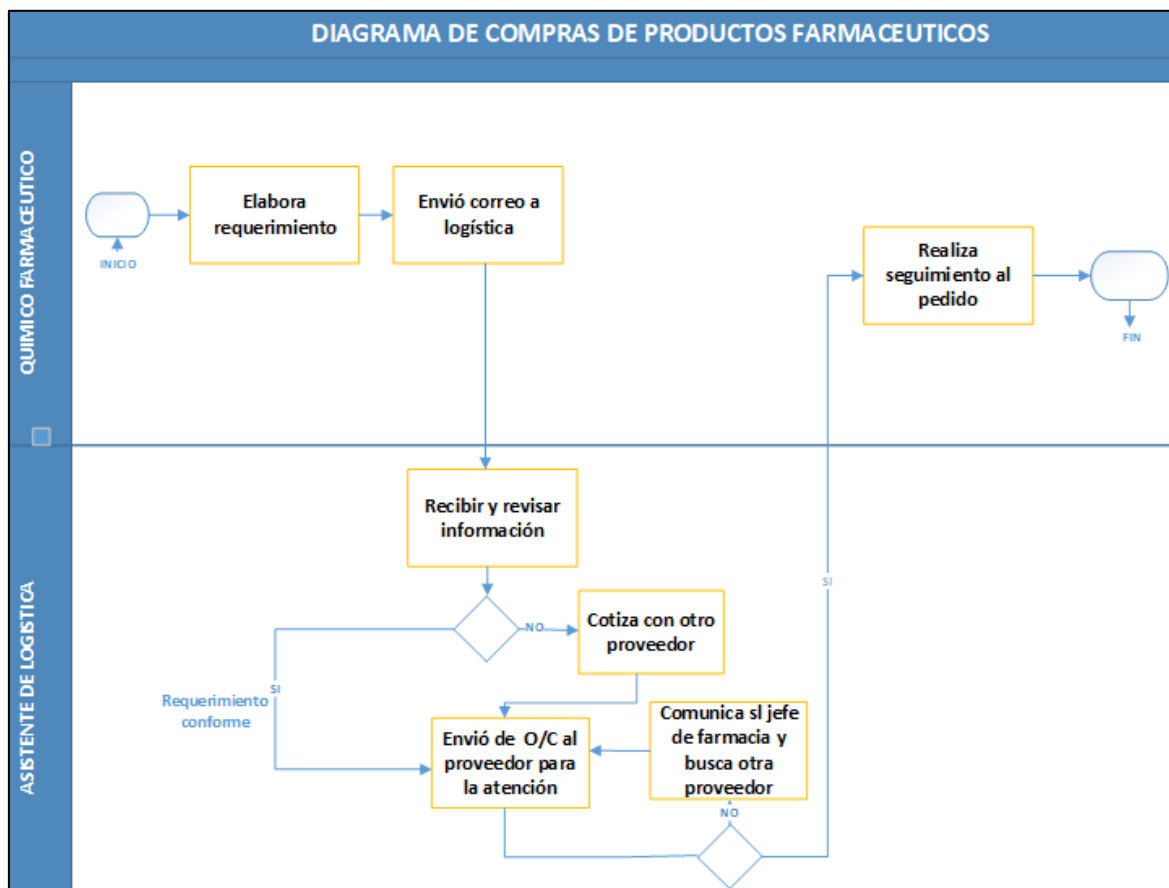
Luego se completa la información del stock sugerido, el Químico farmacéutico envía un correo del reporte de pedido con los datos completo de los medicamentos, cantidad, proveedor al jefe de logística.

En el correo se indica los productos pendientes y urgentes para el abastecimiento de farmacia cada 15 días, pero si tenemos productos urgentes se realiza el requerimiento a la semana.

Después que el asistente de logística revisa el requerimiento que realizó farmacia, se encarga de generar las órdenes de compra corrigiendo o modificando los proveedores o descuentos y envían a cada proveedor. Asimismo, los proveedores que atienden son casi siempre los mismos y no se tiene variedad, habiendo un problema

con respecto a la calidad y tiempo, lo cual el químico hace seguimiento del pedido llegó conforme, si hay observaciones se comunica al asistente de logística.

Figura 8. Diagrama de flujo del proceso de compras de los productos



Fuente: Elaboración propia

Proceso de recepción y almacenamiento: El proceso inicia cuando llega el proveedor con los pedidos al almacén de farmacia en un horario establecido de 8:00am a 5:00pm. Los responsables en la recepción puede ser cualquier personal técnico del área de farmacia. Es entregado la factura al personal.

Luego, se tiene que constatar si el producto y la factura o guía de remisión cumplen con las especificaciones de la orden donde se constatará que el valor unitario de los productos y el valor total coinciden con los de la guía de remisión, la factura y la orden de compra deben tener sello para pase de vigilancia de la Clínica Limatambo, se constatará si el producto y la factura o guía de remisión cumplen con las especificaciones de la orden de compra, siendo así el personal encargado debe recibir la mercadería verificando: nombre de productos, concentración, volumen,

forma farmacéutica, presentación, fecha de vencimiento, cantidad solicitada versus cantidad entregada, el embalaje no debe presentar averías, alteraciones, mojaduras, perforaciones o rótulos rotos.

En caso tenga alguna observaciones en la recepción, sea por diferencias en las cantidades, diferentes productos a lo solicitado, notifica al encargado de logística lo cual coordina con el representante indicando que el producto estado incompleto y algunos cambios, no se recepcionará la compra y se debe informar al Químico Farmacéutico para su reclamo y coordinación de atención o si todo el pedido está completo es aceptado la mercadería con un sello que indica la conformidad en los cargos de guía de remisión del proveedor y factura, el personal se queda con la factura original y una copia.

El documento original del personal técnico que recepciona coloca en el cajón de facturas por ingresar, para así el personal administrativo envía al área de Logística para ser ingresado al sistema con los datos principales: número de factura, orden, fecha, cantidad, lote, fecha de vencimiento, esta gestión se puede tomar aproximadamente un día.

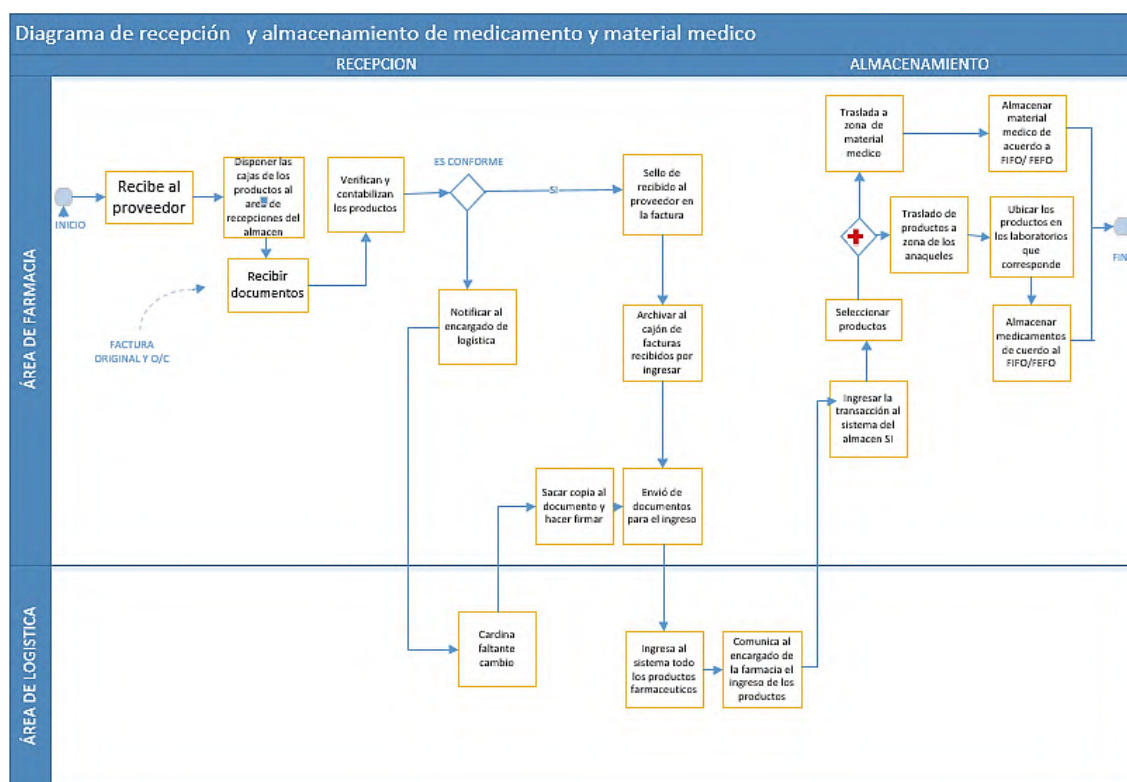
Teniendo la conformidad de la transacción por correo del área de Logística, el personal administrativo de farmacia se encarga de ingresar las transacciones al almacén de farmacia verificando que las cantidades de la factura se igual a las de la transacción de ingreso.

Los productos farmacéuticos y material médico son guardados aplicando el Fifo y Fefo en sus anaqueles por laboratorio verificando su embalaje, empaque, envase, blísteres.

La recepción de los productos refrigerados es guardada en la refrigeradora tienen se ser conservados en una temperatura de 2°C a 8°C y/o a temperatura indicada por el fabricante, a fin de garantizar la calidad del producto.

Esta recepción de los productos controlados, estupefacientes y psicotrópicos deben ser ubicados inmediatamente en la vitrina con llave.

Figura 9. Diagrama de flujo de la recepción y almacenamiento de los productos



Fuente: elaboración propia

Proceso de dispensación:

- 1: El proceso inicia cuando el médico entrega la receta médica al paciente luego se apertura al servicio de farmacia cuando el técnico de farmacia recibe la receta del paciente ambulatorio y con todo las normativas donde consta la verificar, revisar y validar los siguientes requisitos: no debe tener ningún tipo de enmendaduras, ni uso de otro tipo de lapiceros, en todo momento se debe respetar las Buenas Prácticas de Prescripción (BPP) la receta debe tener llenado los datos completos como CIE 10, frecuencia, dosis, tiempo de tratamiento, vía de administración, etc.
- 2: Luego si tiene algunas consultas de cobertura, descripción o faltante de stock se reporta al Químico Farmacéutico para la consulta con auditoría y ser validada la receta médica.
- 3: Si la receta está conforme el técnico de farmacia alista los medicamentos de los anaques respectivos

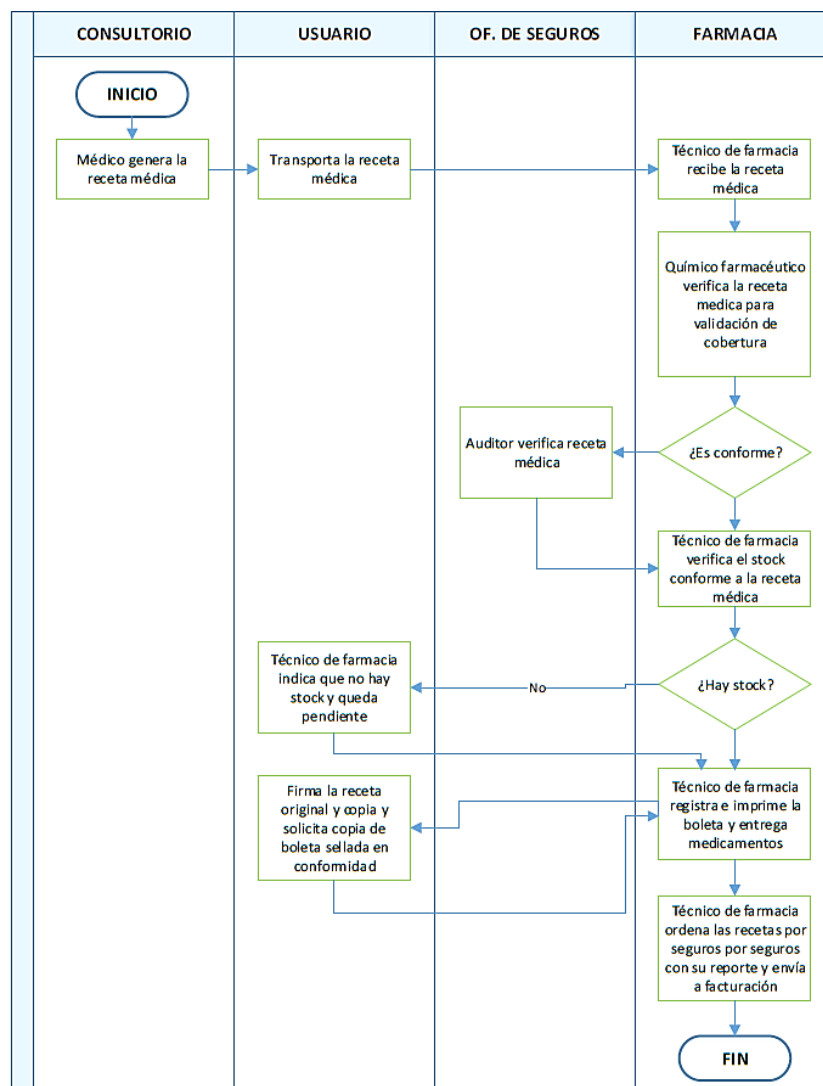
4: Si en la receta que el medico envía al paciente tiene la prescripción del nombre comercial, se le atiende el genérico previa consulta con el paciente.

5: Si tenemos los medicamentos requeridos en stock se registra en el Sistema Software con su número de atención y procede a imprimir la boleta de pago.

6: luego el técnico en farmacia procede a la entrega de los medicamentos que están registrado en la receta junto a la boleta o vale, el paciente o algún familiar tiene que firmar a receta original junto a la boleta de pago o vale en señal de su conformidad

7: El técnico en farmacia entrega la una copia de la receta al paciente, y el personal técnico engrampa la receta original junto a la boleta o vale.

Figura 10. Diagrama de dispensación de medicamentos por seguro



Fuente: elaboración propia

Proceso de gestión de inventario: Al realizar la selección de información sobre los procesos del área de farmacia, el control de los inventarios fue un proceso que no se tenía claro. Todo el personal no tenía conocimiento sobre que era la gestión de inventario y tampoco el control de inventario. Para todo el personal el inventario significaba contar el stock de los productos en físico y verificar si coincide con el reporte de Kardex del sistema. El Químico Farmacéutico jefe del área nos informó que la empresa no aplicaba métodos y herramientas de mejora con beneficios de tener un buen control de todos los productos y gestión de abastecimiento. Que solo se tenía acceso al Kardex para todos los productos y que el inventario era realizado semanalmente.

1. Expira es el primero que sale. Siempre se colocarán los productos con fecha de vencimiento más próximos.
2. Los productos se ordenarán de acuerdo al SISTEMA FEFO, el primero que expira es el primero que sale. Siempre se colocarán los productos con fecha de vencimiento más próximos.
3. Los productos recepcionados serán manipulados sólo por el personal de farmacia.
4. Siempre que se dispense y queden saldos, estos deben permanecer en su caja original; no debe haber productos sueltos en el anaquel porque pueden dar lugar a confusión, y en el caso de blísteres estos deben conservar la fecha de vencimiento y número de lote hasta la última unidad.
5. No se debe colocar por ningún motivo mercaderías en el piso, siempre se debe hacer sobre parihuelas, desde la recepción, almacenamiento y dispensación.
6. No se debe interrumpir los espacios libres destinados a la circulación del personal que transporta medicamentos y dispositivos médicos.
7. Se tomarán inventarios físicos periódicamente a fin de comprobar los stocks reales, y de esta manera poder identificar la existencia de excedentes o pérdidas.

## De la iluminación y ventilación

Se debe garantizar una iluminación que dé lugar a condiciones agradables de trabajo, pero debe evitarse ventanas grandes que permitan la entrada directa de la luz solar sobre los productos o estantes ya que la radiación solar puede elevar la temperatura e inestabilidad los medicamentos.

En cuanto a la ventilación, se debe asegurar los cambios de aire necesarios o permitir la circulación de aire adecuado a fin de evitar los riesgos de contaminación cruzada ocasionados por poca ventilación.

El personal de Farmacia mantiene la luz artificial apagada en la medida que no se requiera. Se encenderá las luces de las secciones en las que se efectuará trabajos, luego de ejecutarla esta será apagada.

Al final de la jornada el personal que labora verificará las luces artificiales se encuentren apagadas y que los equipos de ventilación y refrigeración se encuentren en funcionamiento.

Si se detecta algún desperfecto en los equipos eléctricos de ventilación comunicar inmediatamente al químico farmacéutico responsable para gestionar su reparación.

## Del control de rotación de stock y fechas de vencimiento

El control de existencias se realizará semanalmente, mediante la toma de inventarios con la finalidad de:

- Verificar el registro de existencias
- Identificar la existencia de excedentes
- Verificar la existencia de perdidas
- Controlar la fecha de vencimiento de los productos
- Identificar productos en stock y en sub stock.
- Verificar las condiciones de almacenamiento y estado de conservación.

De no conciliar las existencias versus el stock de sistema, ello debe ser investigado porque podría suceder el caso que se hubiera dispensado un producto por otro o podría ser el caso que hubiera hurto o robo del producto.

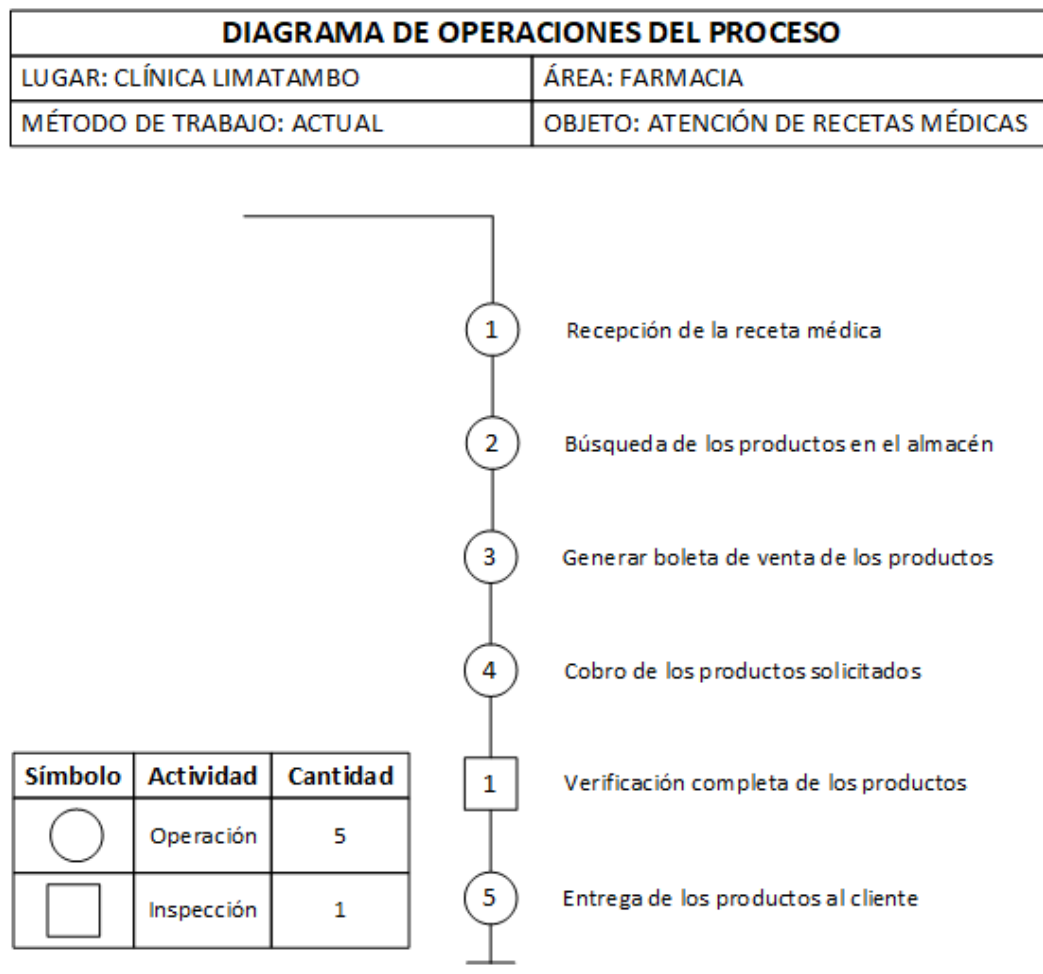
## Primera observación: Pre test

### Diagrama de Operaciones del Proceso (DOP)

- DOP: Atención de recetas medidas (pedidos)

Se muestra el DOP actual sobre la atención de recetas medidas (pedidos), de forma cronológica y secuencial de los procesos e inspecciones que se realizan.

Figura 11. DOP de atención de pedidos



Fuente: Elaboración propia

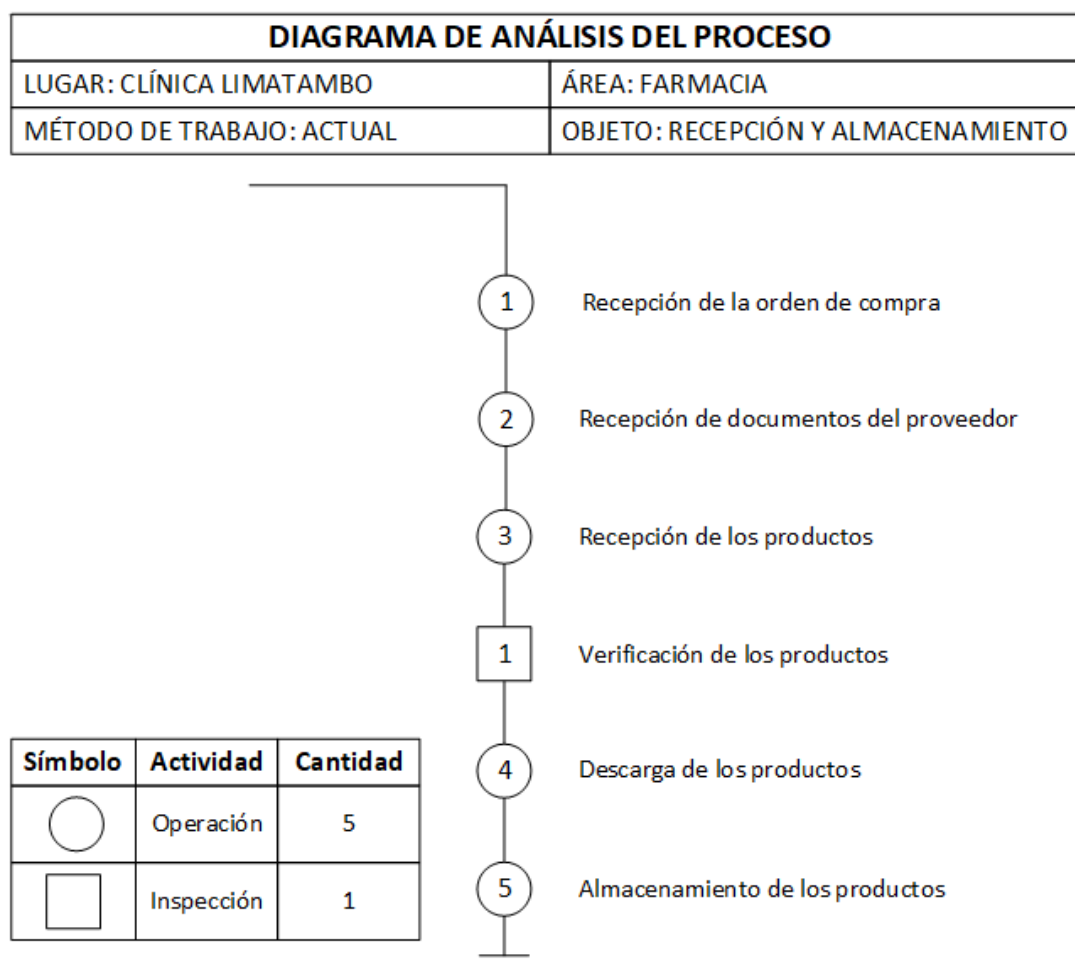
Se observa que, durante la atención de recetas médicas (pedidos), que cuenta con 5 operaciones y 1 inspecciones.

- DOP: Recepción y almacenamiento de los productos

Se muestra el DOP actual sobre la recepción y almacenamiento de los productos (médicos y farmacéuticos), de forma cronológica y secuencial de los procesos e inspecciones que se realizan.



Figura 12. DOP de recepción y almacenamiento de los productos



Fuente: Elaboración propia

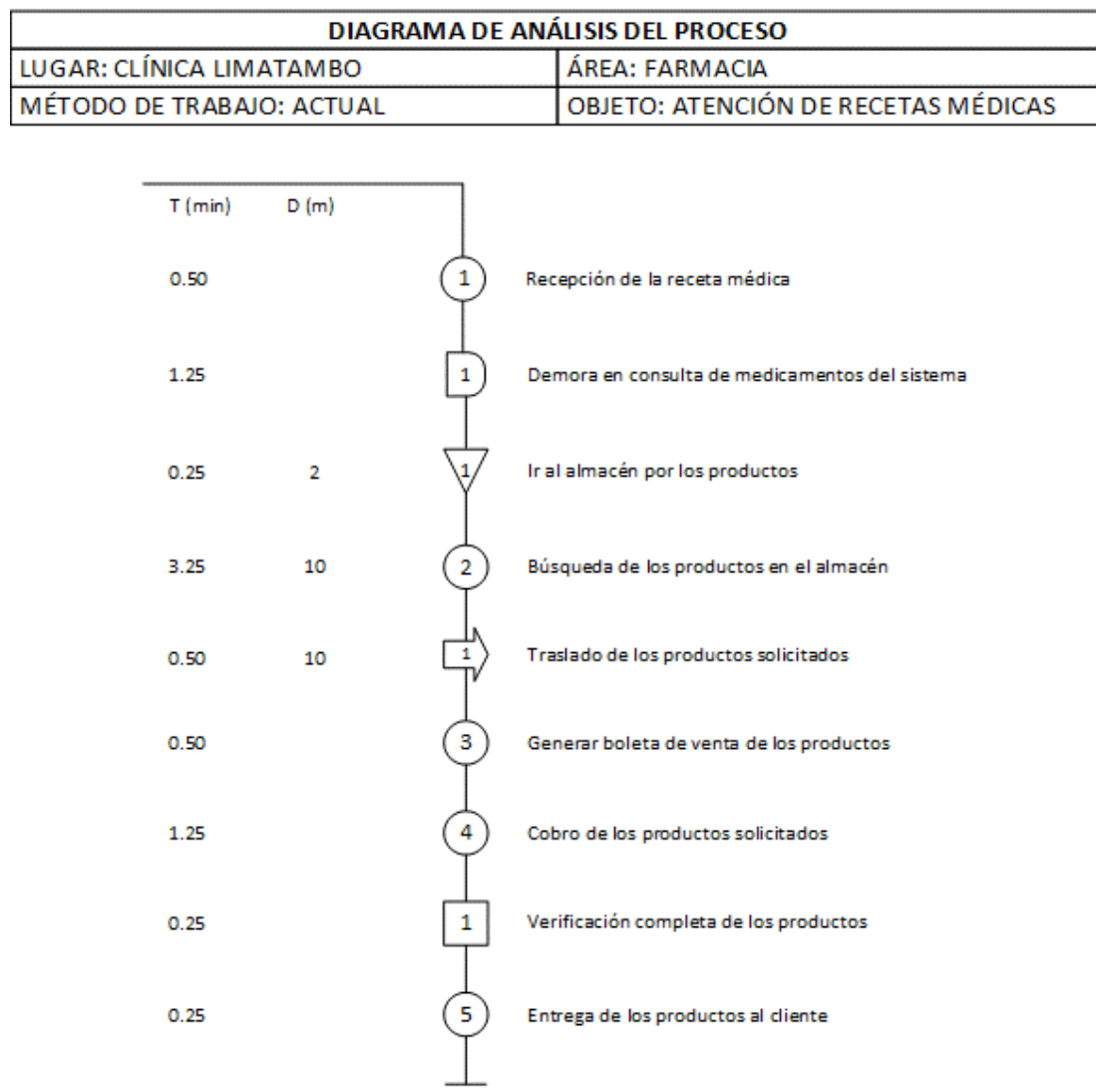
Se observa que, durante la recepción y almacenamiento de los productos, que cuenta con 5 operaciones y 1 inspecciones.

### Diagrama de Análisis del Proceso (DAP)

- DAP: Atención de recetas medidas (pedidos)

Se presenta el Diagrama de Análisis del Proceso (DAP), de la atención de recetas medidas (pedidos), de forma cronológica y secuencial de los procesos, inspecciones, demoras y transportes que se realizan.

Figura 13. DAP de atención de pedidos (pre test)



Fuente: Elaboración propia

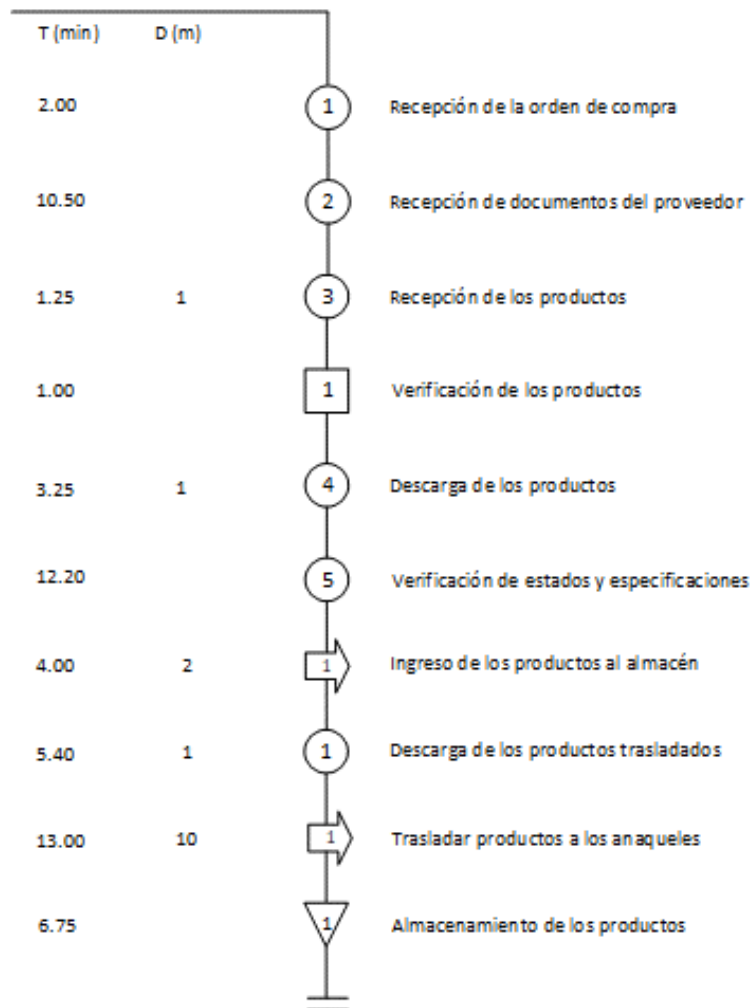
Como se muestra en el diagrama de análisis de proceso, hay 5 operaciones, 1 inspecciones, 1 transporte, 1 espera y 1 almacenamiento sobre las actividades para la atención de los pedidos.

- DAP: Recepción y almacenamiento de los productos

Se presenta el Diagrama de Análisis del Proceso (DAP), de la recepción y almacenamiento de los productos, de forma cronológica y secuencial de los procesos, inspecciones, demoras y transportes que se realizan.

Figura 14. DAP de recepción y almacenamiento de los productos (pre test)

DIAGRAMA DE ANÁLISIS DEL PROCESO	
LUGAR: CLÍNICA LIMATAMBO	ÁREA: FARMACIA
MÉTODO DE TRABAJO: ACTUAL	OBJETO: RECEPCIÓN Y ALMACENAMIENTO



Fuente: Elaboración propia

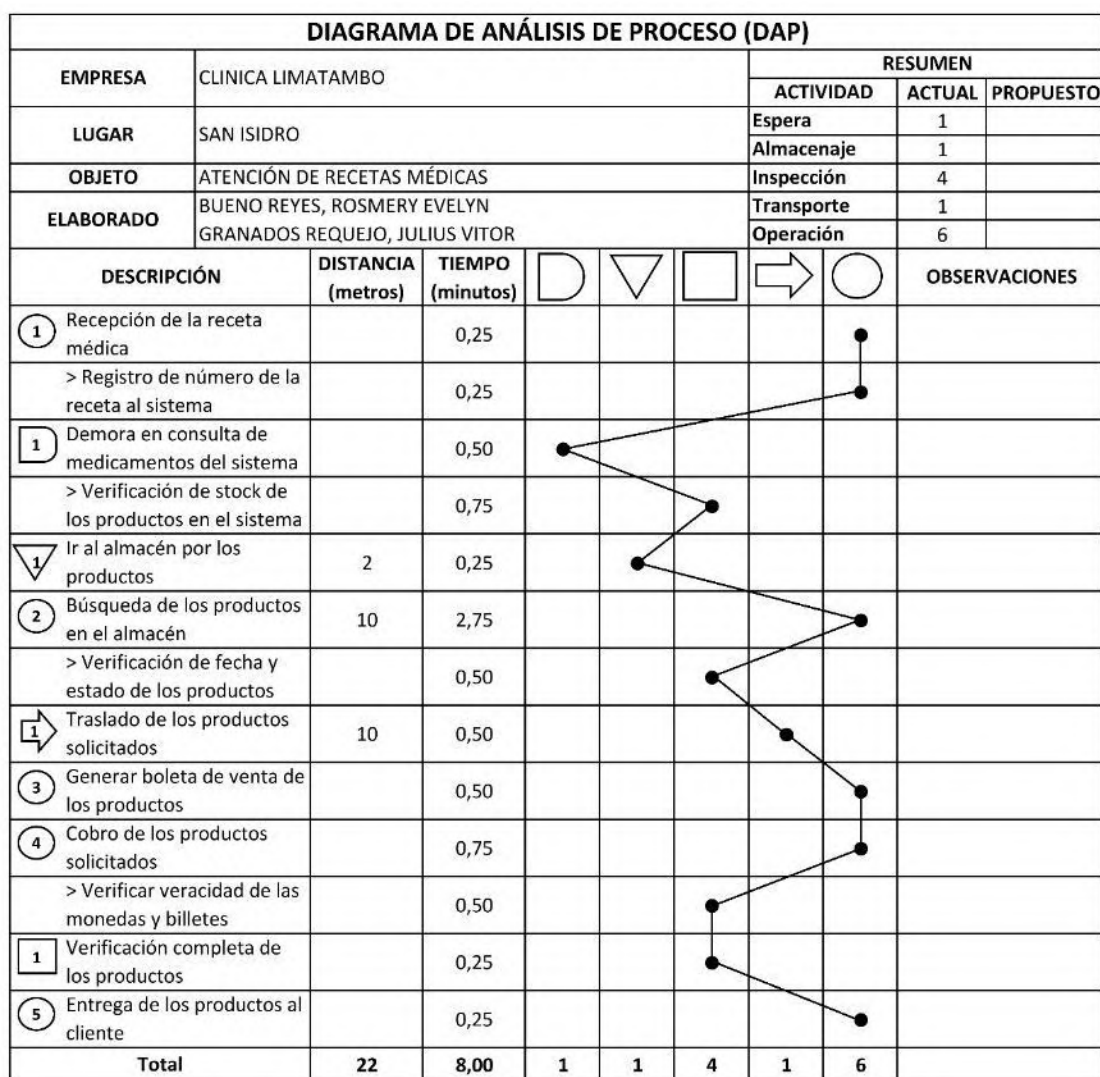
Como se muestra en el diagrama de análisis de proceso, hay 5 operaciones, 1 inspecciones, 2 transportes y 1 almacenamiento sobre las actividades de recepción y almacenamiento de los productos.

### Diagrama de Análisis del Proceso Detallado (DAPD)

- DAPD: Atención de recetas medidas (pedidos)

Se muestra el Diagrama de Análisis de Proceso Detallado (DAPD), que permite visualizar las actividades y tareas de la atención de pedidos, de forma cronológica y secuencial de los procesos, inspecciones, demoras y transportes que se realizan.

Figura 15. DAP detallado de atención de pedidos (pre test)



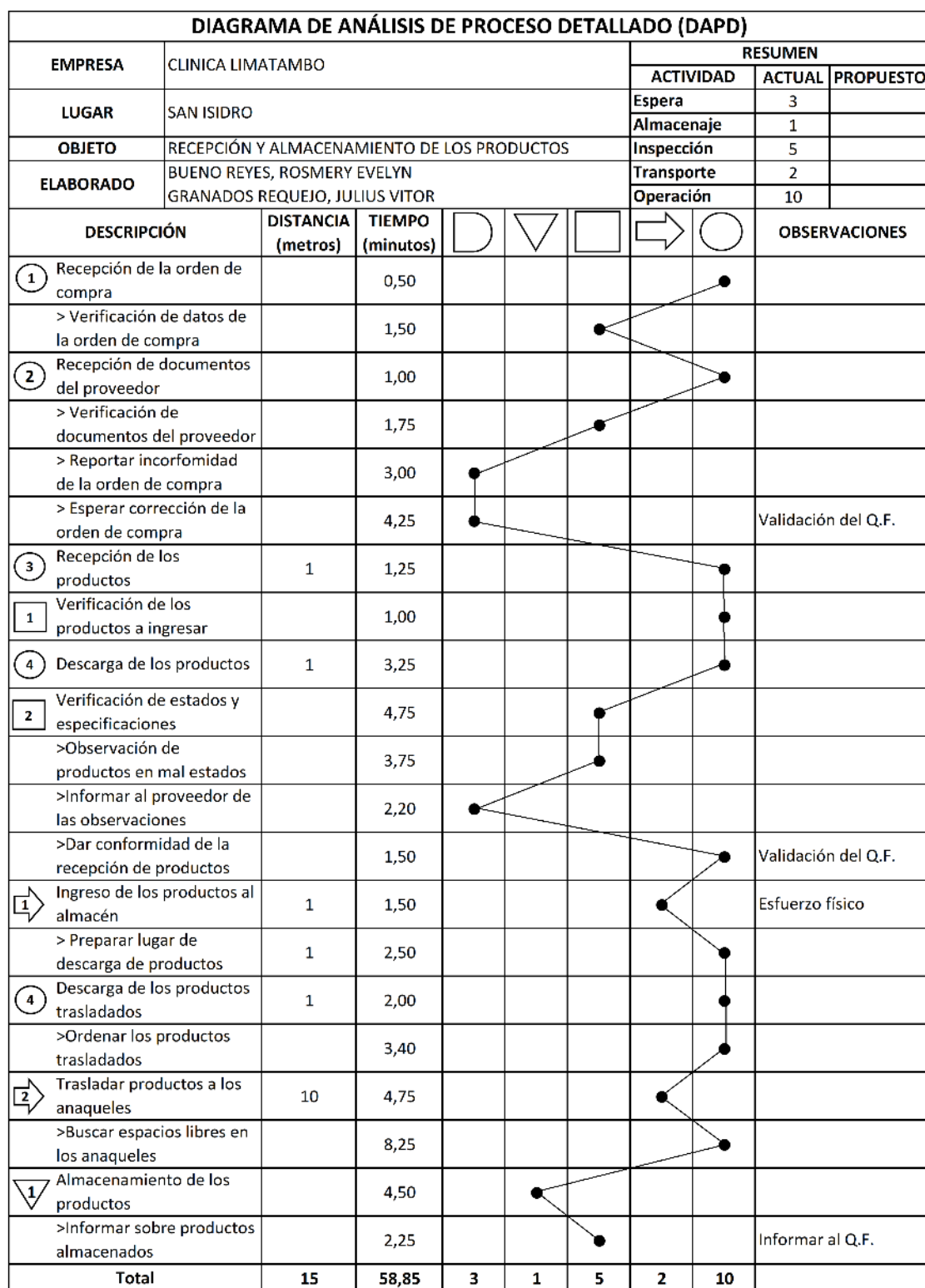
Fuente: Elaboración propia

Como resultado de este diagrama, se cuenta con 6 operaciones, 4 inspecciones, 1 transporte, 1 espera y 1 almacenamiento, siendo en total 13 actividades sobre la atención de los pedidos (recetas médicas) en el área de farmacia.

- DAPD: Recepción y almacenamiento de los productos

Se muestra el Diagrama de Análisis de Proceso Detallado (DAPD), que permite visualizar las actividades y tareas de la recepción y almacenamiento de los productos, de forma cronológica y secuencial de los procesos, inspecciones, demoras y transportes que se realizan.

Figura 16. DAP detallado de recepción y almacenamiento de productos (pre test)



Fuente: Elaboración propia

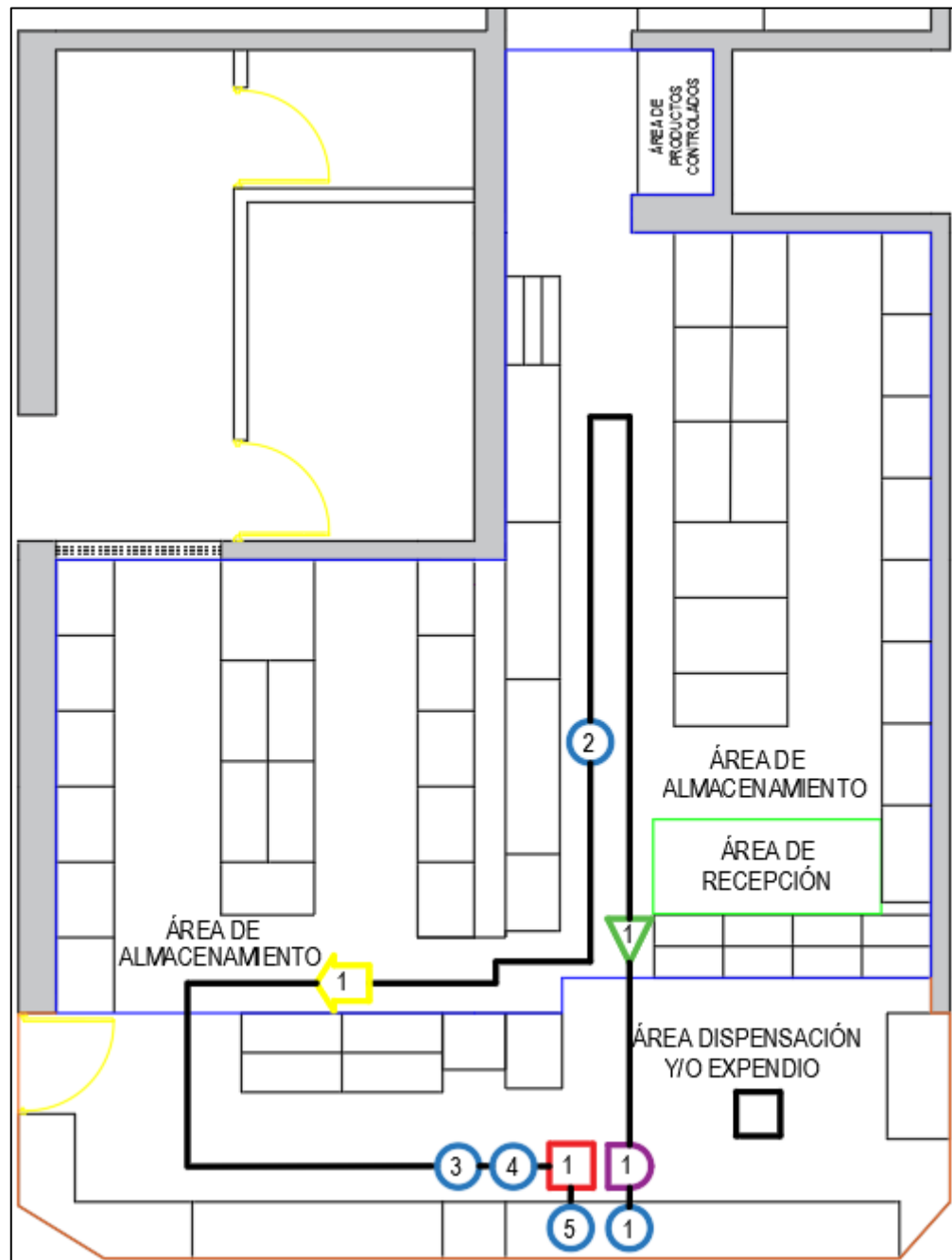
Como resultado de este diagrama, se cuenta con 10 operaciones, 5 inspecciones, 2 transporte, 3 espera y 1 almacenamiento, siendo en total 21 actividades sobre la recepción y almacenamiento de los productos.

## Diagrama de Recorrido (DR)

- DR: Atención de recetas medidas (pedidos)

Se muestra el Diagrama de Recorrido (DR), que permite visualizar las actividades del DAP de forma gráfica en el plano para de la atención de pedidos, sobre los procesos, inspecciones, demoras y transportes que se realizan.

Figura 17. DR de atención de pedidos (pre test)

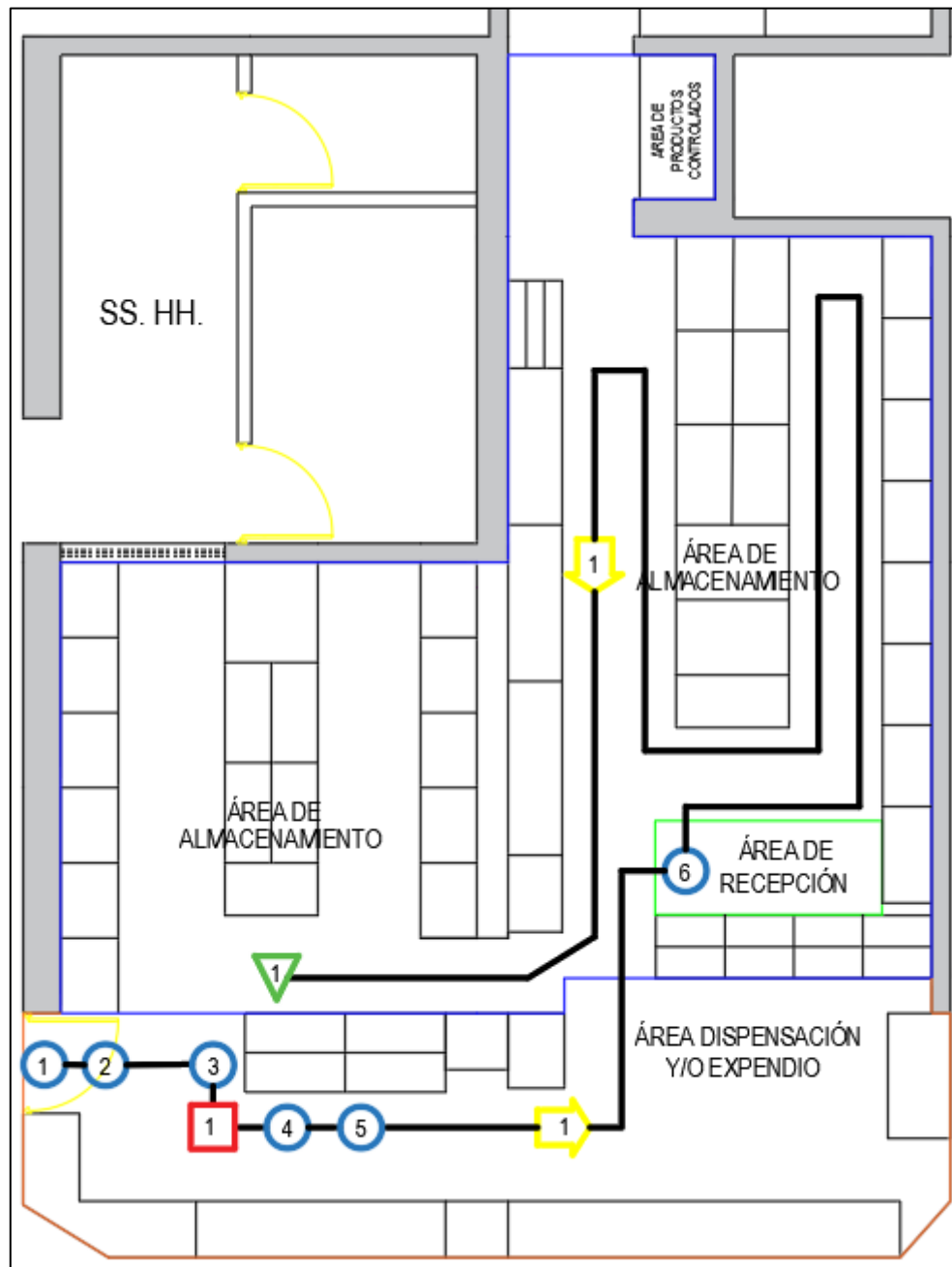


Fuente: Elaboración propia

- DR: Recepción y almacenamiento de los productos

Se muestra el Diagrama de Recorrido (DR), que permite visualizar las actividades del DAP de forma gráfica en el plano para de la recepción y almacenamiento de productos, sobre los procesos, inspecciones, demoras y transportes que se realizan.

Figura 18. DR de recepción y almacenamiento de productos (pre test)



Fuente: Elaboración propia

## Toma de tiempos

- Toma de tiempos: Atención de recetas medidas (pedidos)

Se realizó una toma de tiempos de cada día del mes de enero del 2020 (26 días), en la cual no se considera los días domingos ni feriados, que no labora la empresa.

Tabla 2. Toma de tiempos de atención de pedidos de enero (pre test)

TOMA DE TIEMPOS - COMPLETO																													
Proceso: ATENCIÓN DE PEDIDOS					Método: <u>PRE - TEST</u> / POS - TEST								Elaborado por: BUENO REYES, GRANADOS REQUEJO								Área: FARMACIA								
N°	Actividades del Proceso	Tiempo Observado (Día / Minutos)																										Total	Promedio
		Día 1	Día 2	Día 3	Día 4	Día 5	Día 6	Día 7	Día 8	Día 9	Día 10	Día 11	Día 12	Día 13	Día 14	Día 15	Día 16	Día 17	Día 18	Día 19	Día 20	Día 21	Día 22	Día 23	Día 24	Día 25	Día 26		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
1	Recepción de la receta médica	0,50	0,53	0,49	0,52	0,50	0,53	0,50	0,52	0,47	0,53	0,51	0,49	0,50	0,52	0,51	0,53	0,57	0,50	0,51	0,56	0,49	0,52	0,50	0,51	0,53	0,52	13,36	0,51
2	Consulta de medicamentos del sistema	1,45	1,45	1,25	1,20	1,25	1,46	1,25	1,40	1,45	1,20	1,25	1,40	1,25	1,45	1,25	1,45	1,40	1,25	1,45	1,40	1,45	1,20	1,25	1,19	1,40	1,20	34,60	1,33
3	Ir al almacén por los productos	0,30	0,27	0,21	0,28	0,23	0,30	0,27	0,30	0,27	0,28	0,26	0,27	0,25	0,30	0,25	0,30	0,30	0,25	0,30	0,31	0,27	0,28	0,26	0,28	0,30	0,28	7,17	0,28
4	Búsqueda de los productos en el almacén	3,30	3,20	3,25	3,30	3,35	3,30	3,25	3,43	3,18	3,30	3,35	3,16	3,25	3,35	3,25	3,30	3,35	3,25	3,20	3,40	3,20	3,30	3,25	3,30	3,25	3,30	85,32	3,28
5	Traslado de los productos solicitados	0,40	0,30	0,45	0,42	0,35	0,40	0,45	0,35	0,35	0,42	0,35	0,33	0,45	0,42	0,45	0,40	0,43	0,46	0,40	0,44	0,33	0,42	0,38	0,42	0,40	0,42	10,39	0,40
6	Generar boleta de venta de los productos	0,50	0,55	0,55	0,52	0,55	0,50	0,55	0,50	0,60	0,52	0,55	0,55	0,55	0,35	0,55	0,50	0,50	0,55	0,50	0,50	0,55	0,52	0,55	0,52	0,50	0,52	13,60	0,52
7	Cobro de los productos solicitados	1,25	1,30	1,40	1,18	1,15	1,25	1,40	1,25	1,35	1,18	1,20	1,46	1,40	1,25	1,40	1,25	1,25	1,40	1,25	1,25	1,35	1,18	1,20	1,18	1,25	1,18	33,16	1,28
8	Verificación completa de los productos	0,30	0,28	0,27	0,30	0,28	0,29	0,28	0,28	0,27	0,30	0,26	0,30	0,25	0,30	0,27	0,30	0,27	0,25	0,30	0,20	0,27	0,30	0,28	0,30	0,31	0,30	7,31	0,28
9	Entrega de los productos al cliente	0,22	0,24	0,25	0,25	0,25	0,20	0,25	0,22	0,24	0,25	0,25	0,24	0,25	0,21	0,25	0,22	0,21	0,25	0,22	0,23	0,23	0,27	0,25	0,24	0,21	0,28	6,18	0,24
Total de Tiempo Observado (Día / Minutos)		8,22	8,12	8,12	7,97	7,91	8,23	8,20	8,25	8,18	7,98	7,98	8,20	8,15	8,15	8,18	8,25	8,28	8,16	8,13	8,29	8,14	7,99	7,92	7,94	8,15	8,00	211,09	8,12

Fuente: Elaboración propia

Como resultado de la tabla, se muestra que en el día 5 se obtuvo un tiempo mínimo de 7.91 minutos (de color verde) y en el día 20 el tiempo máximo de 8.29 minutos (color rojo) de cada actividad.



Luego se realiza el estudio de tiempo con la fórmula de Kanawaty, para calcular el tamaño de la muestra.

Tabla 3. Kanawaty para atención de pedidos (pre test)

TAMAÑO DE MUESTRA - KANAWATY					
Proceso: ATENCIÓN DE PEDIDOS			Método: <u>PRE - TEST</u> / POS - TEST		
Elaborado por: BUENO REYES, GRANADOS REQUEJO			Área: FARMACIA		
N°	ACTIVIDADES	TAMAÑO DE MUESTRA - KANAWATY			
		$\sum x$	$\sum (x)^2$	$n=(\frac{40\sqrt{(n' (\sum (x)^2) - (\sum x)^2)}}{\sum x})^2$	n
1	Recepción de la receta médica	13,36	6,88	2,71	3
2	Consulta de medicamentos del sistema	34,60	46,33	9,75	10
3	Ir al almacén por los productos	7,17	1,99	12,17	12
4	Búsqueda de los productos en el almacén	85,32	280,09	0,63	1
5	Traslado de los productos solicitados	10,39	4,20	18,77	19
6	Generar boleta de venta de los productos	13,60	7,16	10,83	11
7	Cobro de los productos solicitados	33,16	42,49	7,64	8
8	Verificación completa de los productos	7,31	2,07	10,95	11
9	Entrega de los productos al cliente	6,18	1,48	10,31	10

Fuente: Elaboración propia

Como resultado se obtiene la cantidad de muestra para cada actividad.

Con la muestra de cada actividad, se hace una nueva la toma de tiempos en base a la cantidad de la muestra.

Tabla 4. Promedio de tiempo de atención de pedido (pre test)

TOMA DE TIEMPOS - MUESTRA																						
Elaborado por: BUENO REYES, GRANADOS REQUEJO					Método: <u>PRE - TEST</u> / POS - TEST								Proceso: ATENCIÓN DE PEDIDOS					Área: FARMACIA				
N°	Actividades del Proceso	Tiempo Observado (Día / Minutos)																		Total	Promedio	
		Día	Día	Día	Día	Día	Día	Día	Día	Día	Día	Día	Día	Día	Día	Día	Día	Día	Día			Día
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18			19
1	Recepción de la receta médica	0,50	0,53	0,49																	1,52	0,51
2	Consulta de medicamentos del sistema	1,45	1,45	1,25	1,20	1,25	1,46	1,25	1,40	1,45	1,20										13,36	1,34
3	Ir al almacén por los productos	1,25	1,30	1,40	1,18	1,15	1,25	1,40	1,25	1,35	1,18	1,20	1,46								15,37	1,28
4	Búsqueda de los productos en el almacén	0,30																			0,30	0,30
5	Traslado de los productos solicitados	0,40	0,30	0,45	0,42	0,35	0,40	0,45	0,35	0,35	0,42	0,35	0,33	0,45	0,42	0,45	0,40	0,43	0,46	0,40	7,58	0,40
6	Generar boleta de venta de los productos	0,50	0,55	0,55	0,52	0,55	0,50	0,55	0,50	0,60	0,52	0,55									5,89	0,54
7	Cobro de los productos solicitados	1,25	1,30	1,40	1,18	1,15	1,25	1,40	1,25												10,18	1,27
8	Verificación completa de los productos	0,30	0,28	0,27	0,30	0,28	0,29	0,28	0,28	0,27	0,30	0,26									3,11	0,28
9	Entrega de los productos al cliente	0,22	0,24	0,25	0,25	0,25	0,20	0,25	0,22	0,24	0,25										2,37	0,24
Total de Tiempo Observado (Día / Minutos)		6,17	5,95	6,06	5,05	4,98	5,35	5,58	5,25	4,26	3,87	2,36	1,79	0,45	0,42	0,45	0,40	0,43	0,46	0,40	59,68	6,15

Fuente: Elaboración propia

El resultado de los promedios de cada actividad es mediante la cantidad de muestras que se obtiene la fórmula de Kanawaty.

Se procede calcular el tiempo estándar empleando el Sistema de Wetinghouse.

Tabla 5. Tiempo estándar de atención de pedidos (pre test)

TIEMPO E ESTÁNDAR													
Proceso: ATENCIÓN DE PEDIDOS								Método: <u>PRE - TEST</u> / POS - TEST					
Elaborado por: BUENO REYES, GRANADOS REQUEJO								Área: FARMACIA					
N°	Actividades del Proceso	Tiempo Observado "Promedio" (minuto)	Westinghouse					Factor de Valoración	Tiempo Normal (minuto)	Suplementos			Tiempo Estándar (minuto)
			(W)					(FV)	(TN)	(S)			(TE)
		(TO)	H	E	CD	CS	Suma	1 - (W)	(TO) * (FV)	C	V	Suma	(TN) * (1+S)
1	Recepción de la receta médica	0,51	0,00	0,00	0,02	0,00	0,02	0,98	0,50	0,07	0,02	0,09	0,54
2	Consulta de medicamentos del sistema	1,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,34	0,11	0,02	0,13	1,51
3	Ir al almacén por los productos	1,28	0,00	0,00	0,02	0,01	0,03	0,97	1,24	0,11	0,08	0,19	1,48
4	Búsqueda de los productos en el almacén	0,30	0,00	0,02	0,00	0,00	0,02	0,98	0,29	0,11	0,08	0,19	0,35
5	Traslado de los productos solicitados	0,40	0,00	0,02	0,00	0,01	0,03	0,97	0,39	0,11	0,08	0,19	0,46
6	Generar boleta de venta de los productos	0,54	0,00	0,00	0,02	0,00	0,02	0,98	0,52	0,11	0,04	0,15	0,60
7	Cobro de los productos solicitados	1,27	0,00	0,00	0,02	0,00	0,02	0,98	1,25	0,11	0,04	0,15	1,43
8	Verificación completa de los productos	0,30	0,00	0,02	0,00	0,00	0,02	0,98	0,29	0,11	0,04	0,15	0,34
9	Entrega de los productos al cliente	0,24	0,00	0,02	0,02	0,00	0,04	0,96	0,23	0,11	0,40	0,51	0,34
		6,17							6,05				7,06

Fuente: Elaboración propia

El tiempo observado (promedio) del proceso de atención de pedidos es de 6,17 minutos y el tiempo estándar es de 7.06 minutos (7 minutos, 6 segundos).

- Toma de tiempos: Recepción y almacenamiento de los productos

Se realizó una toma de tiempos de cada día del mes de enero del 2020 (26 días), en la cual no se considera los días domingos ni feriados, que no labora la empresa.

Tabla 6. Toma de tiempos de recepción y almacenamiento de los productos de enero (pre test)

TOMA DE TIEMPOS - COMPLETO																													
Proceso: RECEPCIÓN Y ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS					Método: <u>PRE - TEST</u> / POS - TEST								Elaborado por: BUENO REYES, GRANADOS REQUEJO								Área: FARMACIA								
Nº	Actividades del Proceso	Tiempo Observado (Día / Minutos)																										Total	Promedio
		Día	Día	Día	Día	Día	Día	Día	Día	Día	Día	Día	Día	Día	Día	Día	Día	Día	Día	Día	Día	Día	Día	Día	Día	Día	Día		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
1	Recepción de la orden de compra	2,00	2,13	2,08	2,12	2,15	1,56	2,19	2,15	1,45	2,05	2,40	2,19	2,15	2,13	2,05	1,97	2,19	1,92	2,06	2,15	2,20	1,92	2,23	2,15	2,09	1,97	53,65	2,06
2	Recepción de documentos del proveedor	10,50	11,15	11,23	12,05	10,23	11,23	10,48	12,15	10,57	10,24	12,01	11,31	10,20	11,23	11,05	10,15	10,47	9,41	10,52	10,54	10,53	9,55	10,15	11,35	11,50	10,58	280,38	10,78
3	Recepción de los productos	1,25	1,27	1,21	1,24	1,23	1,44	1,21	1,23	1,27	1,27	1,28	1,21	1,23	1,24	1,58	1,27	1,21	1,46	1,27	1,23	1,21	1,03	1,27	1,23	1,05	1,27	32,66	1,26
4	Verificación de los productos a ingresar	1,00	1,03	1,00	1,06	0,58	1,03	1,01	1,03	1,00	1,01	1,00	1,04	1,02	1,03	1,06	1,20	1,06	1,05	1,02	1,27	1,07	1,01	1,07	1,00	1,06	1,08	26,79	1,03
5	Descarga de los productos	3,25	3,29	3,22	3,55	3,27	3,28	3,22	3,47	3,23	3,29	2,59	3,22	3,27	3,28	3,29	3,23	3,22	2,57	3,29	3,27	3,22	2,58	3,29	3,27	3,22	3,23	83,11	3,20
6	Verificación de estados y especificaciones	11,56	13,04	12,25	11,43	12,35	10,49	12,41	12,35	12,21	12,30	13,07	13,47	13,05	10,55	12,30	12,21	12,30	12,42	13,26	12,35	11,25	12,42	12,30	11,55	12,45	11,13	316,47	12,17
7	Ingreso de los productos al almacén	3,55	4,25	4,15	4,12	3,55	4,12	4,15	3,25	4,36	4,25	4,12	4,15	4,25	4,12	4,57	4,26	4,15	3,55	3,38	4,16	4,39	4,12	4,58	4,15	4,48	3,57	105,75	4,07
8	Descarga de los productos trasladados	5,40	5,30	6,15	5,28	5,25	5,28	5,41	5,18	5,36	5,30	5,25	5,05	6,21	5,20	5,30	6,13	5,41	5,28	5,50	6,36	6,07	5,28	5,30	5,25	6,06	5,36	142,92	5,50
9	Trasladar productos a los anaqueles	13,00	12,48	13,58	12,85	14,15	13,10	13,27	13,18	13,07	12,28	14,56	13,27	13,18	13,30	12,28	11,55	13,27	13,30	12,28	13,18	13,27	13,30	11,13	13,18	13,45	13,07	338,53	13,02
10	Almacenamiento de los productos	7,21	6,24	6,04	6,55	6,70	6,55	6,25	7,31	7,14	7,44	6,35	7,05	7,45	6,55	7,24	6,94	7,56	6,55	6,54	7,10	7,25	6,55	6,24	7,35	6,45	7,15	177,75	6,84
Total de Tiempo Observado (Día / Minutos)		58,72	60,18	60,91	60,25	59,46	58,08	59,60	61,30	59,66	59,43	62,63	61,96	62,01	58,63	60,72	58,91	60,84	57,51	59,12	61,61	60,46	57,76	57,56	60,48	61,61	58,41	1558,01	59,92

Fuente: Elaboración propia

Como resultado de la tabla, se muestra que en el día 18 se obtuvo un tiempo mínimo de 57.51 minutos (de color verde) y en el día 11 el tiempo máximo de 62.63 minutos (color rojo) de cada actividad.

Luego se realiza el estudio de tiempo con la fórmula de Kanawaty, para calcular el tamaño de la muestra.

Tabla 19. Kanawaty para recepción y almacenamiento de los productos (pre test)

TAMAÑO DE MUESTRA - KANAWATY					
Proceso: RECEPCIÓN Y ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS			Método: <u>PRE - TEST</u> / POS - TEST		
Elaborado por: BUENO REYES, GRANADOS REQUEJO			Área: FARMACIA		
N°	ACTIVIDADES	TAMAÑO DE MUESTRA - KANAWATY			
		$\sum x$	$\sum (x)^2$	$n=(\frac{40\sqrt{(n' (\sum (x)^2) - (\sum x)^2)}}{\sum x})^2$	n
1	Recepción de la orden de compra	53,65	111,66	13,74	14
2	Recepción de documentos del proveedor	280,38	3036,17	6,66	7
3	Recepción de los productos	32,66	41,32	11,33	11
4	Verificación de los productos a ingresar	26,79	27,91	17,66	18
5	Descarga de los productos	83,11	267,09	8,61	9
6	Verificación de estados y especificaciones	316,47	3866,38	5,95	6
7	Ingreso de los productos al almacén	105,75	433,38	12,13	12
8	Descarga de los productos trasladados	142,92	789,32	7,54	8
9	Trasladar productos a los anaqueles	338,53	4420,23	4,52	5
10	Almacenamiento de los productos	177,75	1220,33	6,76	7

Fuente: Elaboración propia

Como resultado se obtiene la cantidad de muestra para cada actividad.

Con la muestra de cada actividad, se hace una nueva la toma de tiempos en base a la cantidad de la muestra.

Tabla 19. Promedio de tiempo de recepción y almacenamiento de los productos (pre test)

TOMA DE TIEMPOS - MUESTRA																						
Elaborado por: BUENO REYES, GRANADOS REQUEJO						Método: <u>PRE - TEST</u> / POS - TEST						Proceso: RECEPCIÓN Y ALMACENAMIENTO				Área: FARMACIA						
N°	Actividades del Proceso	Tiempo Observado (Día / Minutos)																		Total	Promedio	
		Día	Día	Día	Día	Día	Día	Día	Día	Día	Día	Día	Día	Día	Día	Día	Día	Día	Día			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18			19
1	Recepción de la orden de compra	2,00	2,13	2,08	2,12	2,15	1,56	2,19	2,15	1,45	2,05	2,40	2,19	2,15	2,13						28,75	2,05
2	Recepción de documentos del proveedor	10,50	11,15	11,23	12,05	10,23	11,23														66,39	11,07
3	Recepción de los productos	1,25	1,27	1,21	1,24	1,23	1,44	1,21	1,23	1,27	1,27	1,28									13,90	1,26
4	Verificación de los productos a ingresar	1,00	1,03	1,00	1,06	0,58	1,03	1,01	1,03	1,00	1,01	1,00	1,04	1,02	1,03	1,06	1,20	1,06	1,05		18,21	1,01
5	Descarga de los productos	3,25	3,29	3,22	3,55	3,27	3,28	3,22	3,47												26,55	3,32
6	Verificación de estados y especificaciones	11,56	13,04	12,25	11,43	12,35	10,49														71,12	11,85
7	Ingreso de los productos al almacén	3,55	4,25	4,15	4,12	3,55	4,12	4,15	3,25	4,36	4,25	4,12	4,15								48,02	4,00
8	Descarga de los productos trasladados	5,40	5,30	6,15	5,28	5,25	5,28	5,41	5,18												43,25	5,41
9	Trasladar productos a los anaqueles	5,40	5,30	6,15	5,28	5,25															27,38	5,48
10	Almacenamiento de los productos	13,00	12,48	13,58	12,85	14,15	13,10	13,27													92,43	13,20
Total de Tiempo Observado (Día / Minutos)		56,91	59,24	61,02	58,98	58,01	51,53	30,46	16,31	8,08	8,58	8,80	7,38	3,17	3,16	1,06	1,20	1,06	1,05	0,00	436,00	58,65

Fuente: Elaboración propia

El resultado de los promedios de cada actividad es mediante la cantidad de muestras que se obtiene la fórmula de Kanawaty.

Se procede calcular el tiempo estándar empleando el Sistema de Wetinghouse.

Tabla. Tiempo estándar de recepción y almacenamiento de los productos (pre test)

TIEMPO ESTÁNDAR														
Proceso: RECEPCIÓN Y ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS							Método: <u>PRE - TEST</u> / POS - TEST							
Elaborado por: BUENO REYES, GRANADOS REQUEJO							Área: FARMACIA							
N°	Actividades del Proceso	Tiempo Observado "Promedio" (minuto)	Westinghouse					Factor de Valoración	Tiempo Normal (minuto)	Suplementos			Tiempo Estándar (minuto)	
			(W)					(FV)	(TN)	(S)			(TE)	
		(TO)	H	E	CD	CS	Suma	1 - (W)	(TO) * (FV)	C	V	Suma	(TN) * (1+S)	
1	Recepción de la orden de compra	2,05	0,00	0,00	0,02	0,00	0,02	0,98	2,01	0,07	0,02	0,09	2,19	
2	Recepción de documentos del proveedor	11,07	0,00	0,00	0,02	0,00	0,02	0,98	10,84	0,11	0,02	0,13	12,25	
3	Recepción de los productos	1,26	0,00	0,00	0,02	0,01	0,03	0,97	1,23	0,11	0,08	0,19	1,46	
4	Verificación de los productos a ingresar	1,01	0,00	0,02	0,00	0,00	0,02	0,98	0,99	0,11	0,08	0,19	1,18	
5	Descarga de los productos	3,32	0,00	0,02	0,00	0,01	0,03	0,97	3,22	0,09	0,08	0,17	3,77	
6	Verificación de estados y especificaciones	11,85	0,00	0,00	0,02	0,00	0,02	0,98	11,62	0,11	0,04	0,15	13,36	
7	Ingreso de los productos al almacén	4,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,02	0,98	3,92	0,11	0,04	0,15	4,51	
8	Descarga de los productos trasladados	5,41	0,00	0,02	0,00	0,00	0,02	0,98	5,30	0,09	0,04	0,13	5,99	
9	Trasladar productos a los anaqueles	5,48	0,00	0,02	0,02	0,00	0,04	0,96	5,26	0,11	0,04	0,15	6,05	
10	Almacenamiento de los productos	13,20	0,00	0,02	0,02	0,00	0,04	0,96	12,68	0,11	0,04	0,15	14,58	
		58,65								57,06				65,33

Fuente: Elaboración propia

El tiempo observado (promedio) del proceso de atención de pedidos es de 58,65 minutos y el tiempo estándar es de 65.33 minutos (65 minutos, 33 segundos).



## Cálculo de los indicadores


- Gestión de inventarios

### Clasificación ABC

La clasificación ABC se realiza a los productos demandados y registrados en el inventario, mediante el valor unitario de cada uno de ellos, permite conocer el su valor total de cada uno y el valor total del inventario.

Para ello, se muestra una parte de la tabla, de los datos recolectados con el instrumento para clasificar el inventario de los productos de cada mes.

Tabla 10. Clasificación del inventario de enero (pre test)

 <b>INSTRUMENTO PARA CLASIFICAR DE INVENTARIO</b>			
<b>EMPRESA</b>		Clínica Limatambo	
<b>LUGAR</b>		San Isidro	
<b>ÁREA</b>	FARMACIA	<b>PROCESO</b>	ABASTECIMIENTO DE PRODUCTOS
<b>ENCARGADO DE RECOLECTAR DATOS</b>		Bueno Reyes, Rosmery Evelyn Granados Requejo, Julius Vitor	<b>VALOR OBJETIVO</b> 100%
			<b>FECHA</b>
ITEM	DEMANDA DEL PRODUCTO (UNIDADES)	VALOR UNITARIO DEL PRODUCTO (\$/.)	VALOR TOTAL DEL PRODUCTO (\$/.)
N°	D <sub>i</sub>	P <sub>i</sub>	VT <sub>i</sub> = D <sub>i</sub> x V <sub>i</sub>
1	3	5/ 66.55	5/ 200.85
2	3	5/ 45.00	5/ 135.00
3	252	5/ 1.57	5/ 395.99
4	187	5/ 30.31	5/ 5703.37
5	8	5/ 74.81	5/ 598.48
6	8	5/ 3.13	5/ 25.06
7	100	5/ 2.54	5/ 254.30
8	223	5/ 4.88	5/ 975.85
9	104	5/ 10.72	5/ 1 114.88
10	52	5/ 3.85	5/ 200.20
11	2	5/ 60.88	5/ 121.86
12	38	5/ 27.57	5/ 1 047.66
13	15	5/ 33.55	5/ 838.21
14	1	5/ 10.30	5/ 10.30
15	60	5/ 9.52	5/ 571.43
16	4	5/ 10.78	5/ 43.13
17	15	5/ 7.07	5/ 106.01
18	2	5/ 109.50	5/ 219.80
19	13	5/ 41.89	5/ 570.57
20	69	5/ 14.70	5/ 1 014.30
21	262	5/ 2.75	5/ 720.19
22	2	5/ 14.90	5/ 29.80
23	311	5/ 0.77	5/ 239.97
24	9	5/ 2.17	5/ 19.53
25	67	5/ 4.36	5/ 292.38
26	11	5/ 5.01	5/ 155.39
27	44	5/ 9.43	5/ 414.33
28	4	5/ 42.00	5/ 168.00
29	1	5/ 38.52	5/ 38.52
30	15	5/ 0.82	5/ 12.24
31	183	5/ 21.19	5/ 3 877.77
32	1155	5/ 27.97	5/ 32 305.35
33	857	5/ 21.19	5/ 18 159.83
34	30	5/ 9.70	5/ 290.88
35	30	5/ 11.15	5/ 334.50
36	16	5/ 5.27	5/ 84.38
37	1	5/ 5.69	5/ 17.06
38	1	5/ 48.55	5/ 48.55
39	1	5/ 38.12	5/ 38.12
40	150	5/ 9.79	5/ 1 469.10
41	1	5/ 101.69	5/ 101.69
42	2	5/ 34.16	5/ 68.32
43	8	5/ 3.12	5/ 24.97
44	5	5/ 57.25	5/ 286.25
45	7	5/ 36.00	5/ 252.42
46	4	5/ 17.32	5/ 69.28
47	16	5/ 3.41	5/ 54.56
48	4	5/ 23.73	5/ 94.92
49	117	5/ 27.12	5/ 9 139.44
50	15	5/ 24.58	5/ 368.70
51	10	5/ 35.48	5/ 354.80
52	4	5/ 2.50	5/ 9.99
53	10	5/ 3.11	5/ 89.41
54	3	5/ 55.73	5/ 167.19

Fuente: Elaboración propia



La cantidad total de productos correspondientes al mes de enero es de 1353, puede consultar la tabla completa en el anexo 7.

Tabla 11. Clasificación del inventario de febrero (pre test)

CLINICAS LIMATAMBO <i>Su salud es nuestro objetivo</i>		INSTRUMENTO PARA CLASIFICAR DE INVENTARIO		
		EMPRESA	Clinica Limatambo	
		LUGAR	San Isidro	
ÁREA	FARMACIA	PROCESO	ABASTECIMIENTO DE PRODUCTOS	
ENCARGADO DE RECOLECTAR DATOS		Bueno Reyes, Rosmery Evelyn Granados Requejo, Julius Vitor	VALOR OBJETIVO	FECHA
			100%	
ITEM	DEMANDA DEL PRODUCTO (UNIDADES)	VALOR UNITARIO DEL PRODUCTO (\$/.)	VALOR TOTAL DEL PRODUCTO (\$/.)	
N°	D <sub>i</sub>	P <sub>i</sub>	VT <sub>i</sub> = D <sub>i</sub> x V <sub>i</sub>	
1	3	\$/ 66.92	\$/ 200.85	
2	3	\$/ 45.00	\$/ 135.00	
3	170	\$/ 1.57	\$/ 267.14	
4	170	\$/ 30.51	\$/ 5,369.76	
5	11	\$/ 74.83	\$/ 822.91	
6	8	\$/ 3.13	\$/ 25.06	
7	121	\$/ 2.54	\$/ 307.70	
8	112	\$/ 4.38	\$/ 490.11	
9	55	\$/ 10.72	\$/ 589.60	
10	50	\$/ 3.85	\$/ 215.60	
11	1	\$/ 60.68	\$/ 60.68	
12	43	\$/ 27.57	\$/ 1,185.51	
13	34	\$/ 33.59	\$/ 866.16	
14	13	\$/ 10.26	\$/ 133.11	
15	60	\$/ 9.52	\$/ 571.43	
16	31	\$/ 1.50	\$/ 46.47	
17	44	\$/ 1.78	\$/ 78.38	
18	2	\$/ 87.00	\$/ 174.00	
19	23	\$/ 43.89	\$/ 1,009.47	
20	70	\$/ 14.70	\$/ 1,029.00	
21	167	\$/ 3.75	\$/ 626.25	
22	2	\$/ 14.90	\$/ 29.80	
23	350	\$/ 0.77	\$/ 270.00	
24	9	\$/ 14.90	\$/ 134.10	
25	20	\$/ 3.17	\$/ 63.40	
26	66	\$/ 4.36	\$/ 288.02	
27	90	\$/ 5.01	\$/ 451.14	
28	31	\$/ 9.42	\$/ 292.02	
29	5	\$/ 42.00	\$/ 210.00	
30	1	\$/ 38.52	\$/ 38.52	
31	15	\$/ 0.82	\$/ 12.30	
32	183	\$/ 21.19	\$/ 3,876.57	
33	1158	\$/ 27.97	\$/ 32,189.26	
34	768	\$/ 21.19	\$/ 16,273.92	
35	30	\$/ 11.15	\$/ 334.50	
36	1	\$/ 48.55	\$/ 48.55	
37	7	\$/ 38.12	\$/ 266.84	
38	180	\$/ 9.79	\$/ 1,762.20	
39	5	\$/ 101.89	\$/ 509.45	
40	1	\$/ 34.10	\$/ 34.10	
41	24	\$/ 3.12	\$/ 74.88	
42	4	\$/ 57.25	\$/ 228.99	
43	9	\$/ 30.00	\$/ 270.00	
44	18	\$/ 17.32	\$/ 311.76	
45	11	\$/ 3.41	\$/ 37.51	
46	285	\$/ 27.12	\$/ 7,729.20	
47	5	\$/ 24.58	\$/ 122.90	
48	11	\$/ 35.56	\$/ 391.16	
49	20	\$/ 2.31	\$/ 46.20	
50	3	\$/ 10.80	\$/ 32.40	
51	2	\$/ 55.73	\$/ 111.46	
52	8	\$/ 16.87	\$/ 134.96	
53	163	\$/ 3.91	\$/ 636.84	
54	1	\$/ 37.29	\$/ 37.29	
55	183	\$/ 6.47	\$/ 1,183.79	
56	8	\$/ 23.21	\$/ 185.68	
57	103	\$/ 2.75	\$/ 283.25	
58	215	\$/ 3.85	\$/ 828.75	
59	1	\$/ 6.03	\$/ 6.03	
60	1	\$/ 30.83	\$/ 30.83	
61	137	\$/ 0.76	\$/ 104.08	
62	28	\$/ 29.13	\$/ 815.64	
63	58	\$/ 22.88	\$/ 1,327.04	
64	55	\$/ 83.90	\$/ 4,614.45	

Fuente: Elaboración propia

La cantidad total de productos correspondientes al mes de febrero es de 1298, puede consultar la tabla completa en el anexo 7.

Luego, se ordenan por el valor total del producto de mayor a menor para realizar el valor porcentual de cada uno de ellos y luego el valor porcentual acumulativo para determinar en qué segmento (ABC) pertenece el producto y que cantidad se encuentra en la clasificación. A continuación, se presenta una parte de las tablas de los productos clasificados en ABC del periodo de análisis.

Tabla 12. Clasificación ABC de los productos de enero (pre test)

CÓDIGO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	PORCENTAJE	PORCENTAJE ACUMULADO	CATEGORÍA
00198	1155	S/. 27.97	S/. 32.305.35	2.715591%	2.715591%	A
07778	3955	S/. 6.44	S/. 25.472.57	2.141464%	4.857355%	A
00199	657	S/. 21.19	S/. 18.159.83	1.526696%	6.384041%	A
00629	102	S/. 174.75	S/. 17.824.50	1.495495%	7.882336%	A
09636	737	S/. 21.11	S/. 15.558.14	1.307964%	9.190500%	A
01842	266	S/. 52.33	S/. 13.919.91	1.170239%	10.360739%	A
07666	1621	S/. 8.10	S/. 13.123.29	1.103267%	11.464006%	A
02218	71	S/. 156.48	S/. 11.110.08	0.934016%	12.398024%	A
08128	676	S/. 14.77	S/. 10.014.06	0.841876%	13.239900%	A
01908	59	S/. 166.38	S/. 9.816.42	0.825261%	14.065161%	A
08613	1666	S/. 5.52	S/. 9.207.36	0.774057%	14.839216%	A
01187	2164	S/. 4.24	S/. 9.189.52	0.770676%	15.610894%	A
00259	337	S/. 27.12	S/. 9.139.44	0.766347%	16.376441%	A
03227	364	S/. 24.58	S/. 8.947.12	0.752179%	17.130620%	A
00350	106	S/. 83.90	S/. 8.893.22	0.747646%	17.878266%	A
07825	192	S/. 45.77	S/. 8.787.46	0.738756%	18.617024%	A
05502	6653	S/. 1.24	S/. 8.225.10	0.691480%	19.308503%	A
04254	970	S/. 8.47	S/. 8.219.68	0.691024%	19.999527%	A
00769	1440	S/. 5.68	S/. 8.183.95	0.688020%	20.687547%	A
01564	28	S/. 291.64	S/. 8.165.92	0.686504%	21.374051%	A
01350	321	S/. 24.58	S/. 7.890.18	0.663323%	22.037374%	A
07168	695	S/. 8.79	S/. 7.864.45	0.661160%	22.698534%	A
03024	1013	S/. 7.50	S/. 7.597.50	0.638717%	23.337251%	A
07498	137	S/. 55.45	S/. 7.596.65	0.638646%	23.975897%	A
03327	1744	S/. 4.13	S/. 7.210.92	0.606217%	24.582114%	A
07533	100	S/. 70.00	S/. 7.000.00	0.588456%	25.170600%	A
07856	110	S/. 63.56	S/. 6.991.52	0.587773%	25.758373%	A
00672	350	S/. 19.60	S/. 6.860.00	0.576710%	26.335089%	A
07915	1389	S/. 4.92	S/. 6.826.60	0.574076%	26.909166%	A
04476	364	S/. 16.66	S/. 6.792.24	0.571020%	27.480165%	A
07202	2027	S/. 3.20	S/. 6.486.40	0.545306%	28.025493%	A
08622	763	S/. 8.40	S/. 6.409.73	0.538663%	28.564356%	A
06276	46	S/. 138.85	S/. 6.377.90	0.536186%	29.100542%	A
00432	30	S/. 203.39	S/. 6.101.69	0.512966%	29.613508%	A
07451	22	S/. 270.27	S/. 5.945.94	0.499872%	30.113379%	A
07187	377	S/. 15.16	S/. 5.722.86	0.481117%	30.594497%	A
00027	167	S/. 30.51	S/. 5.705.37	0.478647%	31.074144%	A
07640	600	S/. 9.50	S/. 5.700.00	0.478196%	31.553339%	A
01719	522	S/. 10.50	S/. 5.481.00	0.460784%	32.014124%	A
01415	994	S/. 5.37	S/. 5.336.06	0.445709%	32.462893%	A
04960	17	S/. 300.26	S/. 5.104.44	0.429127%	32.892019%	A
07508	35	S/. 145.00	S/. 5.075.00	0.426652%	33.318672%	A
05440	146	S/. 34.75	S/. 5.072.77	0.426465%	33.745136%	A
00950	1196	S/. 4.24	S/. 5.065.66	0.425667%	34.171003%	A
03050	247	S/. 20.34	S/. 5.023.98	0.422363%	34.593366%	A
01137	264	S/. 16.77	S/. 4.954.14	0.416492%	35.009858%	A
02293	792	S/. 6.24	S/. 4.936.20	0.415151%	35.425010%	A
02343	3430	S/. 1.43	S/. 4.904.90	0.412352%	35.837362%	A
07137	446	S/. 10.69	S/. 4.790.06	0.402696%	36.240059%	A
05338	539	S/. 8.47	S/. 4.734.73	0.398046%	36.638105%	A
03256	25	S/. 186.92	S/. 4.723.69	0.397088%	37.035173%	A
08595	764	S/. 6.15	S/. 4.697.61	0.394925%	37.430098%	A
07893	691	S/. 6.78	S/. 4.684.98	0.393663%	37.823961%	A
05325	552	S/. 8.34	S/. 4.604.07	0.387081%	38.211022%	A
07641	392	S/. 11.73	S/. 4.587.36	0.386499%	38.597521%	A
02209	43	S/. 106.65	S/. 4.585.95	0.385536%	38.983059%	A
02441	101	S/. 45.00	S/. 4.545.00	0.382095%	39.365154%	A
02344	2921	S/. 1.55	S/. 4.527.55	0.380626%	39.745783%	A
08649	10	S/. 452.11	S/. 4.521.06	0.380084%	40.125867%	A
06058	793	S/. 5.63	S/. 4.462.85	0.375189%	40.501056%	A
07177	937	S/. 4.70	S/. 4.403.90	0.370233%	40.871289%	A
06465	1120	S/. 3.84	S/. 4.323.20	0.363434%	41.234743%	A
01337	85	S/. 45.32	S/. 4.305.40	0.361952%	41.596695%	A
05564	342	S/. 12.26	S/. 4.199.04	0.353011%	41.949706%	A
07503	55	S/. 74.54	S/. 4.089.70	0.344639%	42.294366%	A
02308	86	S/. 47.20	S/. 4.059.20	0.341255%	42.635620%	A
07057	691	S/. 4.55	S/. 4.053.60	0.340784%	42.976404%	A

Fuente: Elaboración propia

Puede consultar la tabla completa en el anexo 8.



Tabla 13. Clasificación ABC de los productos de febrero (pre test)

CÓDIGO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	PORCENTAJE	PORCENTAJE ACUMULADO	CATEGORÍA
7879	5	S/ 31.673.12	S/ 156.365.60	12.76626%	12.76626%	A
186	1196	S/ 27.97	S/ 32.369.26	2.61140%	15.37966%	A
7778	2910	S/ 6.44	S/ 16.742.15	1.51109%	16.89077%	A
8636	796	S/ 21.11	S/ 16.803.64	1.35460%	18.24537%	A
189	766	S/ 21.19	S/ 16.273.82	1.31209%	19.55746%	A
629	62	S/ 174.75	S/ 10.834.50	0.87354%	20.43100%	A
7856	162	S/ 63.56	S/ 10.296.61	0.83017%	21.26117%	A
1942	163	S/ 52.33	S/ 8.576.48	0.77211%	22.03347%	A
769	1676	S/ 5.68	S/ 9.525.26	0.76790%	22.80145%	A
8646	30	S/ 300.26	S/ 9.007.60	0.72626%	23.52770%	A
1906	54	S/ 166.36	S/ 9.064.52	0.72436%	24.25206%	A
3227	350	S/ 24.58	S/ 8.603.00	0.69362%	24.94570%	A
7666	1061	S/ 6.10	S/ 6.569.64	0.69254%	25.63824%	A
1167	1979	S/ 4.24	S/ 8.385.62	0.67608%	26.31436%	A
3327	1947	S/ 4.13	S/ 8.050.26	0.64906%	26.96340%	A
7508	55	S/ 145.00	S/ 7.975.00	0.64299%	27.60638%	A
259	265	S/ 27.12	S/ 7.229.20	0.62317%	28.22955%	A
5502	5632	S/ 1.24	S/ 7.210.10	0.58132%	28.81087%	A
6128	476	S/ 14.77	S/ 7.030.52	0.56684%	29.37771%	A
8622	797	S/ 6.40	S/ 6.695.36	0.53962%	29.91733%	A
2216	42	S/ 156.48	S/ 6.572.16	0.52988%	30.44742%	A
8613	1186	S/ 5.52	S/ 6.546.72	0.52783%	30.97524%	A
7625	142	S/ 45.77	S/ 6.498.06	0.52398%	31.49923%	A
1564	22	S/ 291.64	S/ 6.416.08	0.51730%	32.01653%	A
8745	45	S/ 142.35	S/ 6.405.75	0.51647%	32.53299%	A
1350	256	S/ 24.58	S/ 6.267.90	0.50535%	33.03834%	A
3296	33	S/ 186.92	S/ 6.234.48	0.50266%	33.54100%	A
5440	177	S/ 34.75	S/ 6.149.57	0.49584%	34.03684%	A
7640	630	S/ 9.50	S/ 5.985.00	0.48254%	34.51938%	A
1718	546	S/ 10.50	S/ 5.784.00	0.46392%	34.98330%	A
8417	5	S/ 1,134.37	S/ 5.671.05	0.45729%	35.44059%	A
7168	645	S/ 8.79	S/ 5.667.68	0.45896%	35.89955%	A
7633	76	S/ 70.00	S/ 5.460.00	0.44021%	36.33777%	A
7496	97	S/ 55.45	S/ 5.378.65	0.43366%	36.77142%	A
27	176	S/ 30.51	S/ 5.369.76	0.43294%	37.20436%	A
8342	766	S/ 6.76	S/ 5.342.32	0.43073%	37.63509%	A
950	1239	S/ 4.24	S/ 5.247.76	0.42310%	38.05819%	A
7197	339	S/ 15.18	S/ 5.148.02	0.41490%	38.47309%	A
7610	370	S/ 13.63	S/ 5.044.32	0.40870%	38.87979%	A
7262	1560	S/ 3.20	S/ 4.992.00	0.40240%	39.28219%	A
7624	12	S/ 410.00	S/ 4.920.00	0.39860%	39.67979%	A
2441	109	S/ 45.00	S/ 4.905.00	0.39547%	40.07423%	A
972	244	S/ 19.60	S/ 4.782.40	0.38558%	40.46000%	A
432	23	S/ 203.39	S/ 4.677.97	0.37716%	40.83716%	A
350	55	S/ 83.96	S/ 4.614.41	0.37204%	41.20920%	A
8619	27	S/ 170.00	S/ 4.590.00	0.37007%	41.57927%	A
8136	25	S/ 161.03	S/ 4.525.75	0.36489%	41.94416%	A
5325	635	S/ 8.34	S/ 4.462.27	0.35977%	42.30394%	A
2293	713	S/ 6.24	S/ 4.445.63	0.35843%	42.66237%	A
1337	98	S/ 45.32	S/ 4.441.36	0.35808%	43.02045%	A
4476	237	S/ 18.66	S/ 4.422.42	0.35658%	43.37703%	A
1137	233	S/ 16.77	S/ 4.372.41	0.35253%	43.72956%	A
7177	929	S/ 4.70	S/ 4.366.30	0.35203%	44.08157%	A
3024	576	S/ 7.50	S/ 4.320.00	0.34830%	44.42987%	A
7915	872	S/ 4.92	S/ 4.286.93	0.34564%	44.77551%	A
7263	56	S/ 74.54	S/ 4.174.24	0.33855%	45.11406%	A
808	656	S/ 6.37	S/ 4.142.26	0.33397%	45.44803%	A
2343	2685	S/ 1.43	S/ 4.125.55	0.33262%	45.77665%	A
5910	210	S/ 19.48	S/ 4.093.22	0.33002%	46.10667%	A
8662	624	S/ 6.50	S/ 4.056.00	0.32702%	46.43369%	A
7451	15	S/ 270.27	S/ 4.054.05	0.32686%	46.76055%	A
6464	1026	S/ 3.64	S/ 3.942.82	0.31789%	47.06844%	A
2344	2532	S/ 1.55	S/ 3.924.60	0.31642%	47.38486%	A
1676	2891	S/ 1.34	S/ 3.881.75	0.31297%	47.69683%	A
6150	105	S/ 36.61	S/ 3.864.63	0.31139%	48.00822%	A
3050	190	S/ 20.34	S/ 3.864.60	0.31136%	48.31958%	A
186	162	S/ 21.18	S/ 3.856.56	0.31094%	48.63052%	A
7027	632	S/ 4.55	S/ 3.785.16	0.30516%	48.93568%	A
6581	50	S/ 74.58	S/ 3.726.61	0.30064%	49.23632%	A
9336	427	S/ 6.47	S/ 3.616.89	0.29160%	49.52792%	A
1511	40	S/ 89.63	S/ 3.583.20	0.28970%	49.81762%	A
6058	665	S/ 4.14	S/ 3.561.97	0.28860%	50.10622%	A
6467	930	S/ 3.64	S/ 3.573.90	0.28815%	50.39437%	A
2673	700	S/ 5.00	S/ 3.500.00	0.28219%	50.67656%	A
6114	660	S/ 5.14	S/ 3.492.26	0.28157%	50.95813%	A
7041	914	S/ 3.60	S/ 3.473.20	0.28003%	51.23816%	A
7572	666	S/ 3.56	S/ 3.466.63	0.27966%	51.51782%	A
7175	824	S/ 6.57	S/ 3.440.43	0.27738%	51.79520%	A
841	45	S/ 74.70	S/ 3.361.50	0.27102%	52.06622%	A
660	47	S/ 70.86	S/ 3.330.23	0.26850%	52.33472%	A
1146	206	S/ 16.15	S/ 3.327.56	0.26829%	52.60301%	A
647	629	S/ 6.26	S/ 3.313.15	0.26712%	52.87013%	A

Fuente: Elaboración propia

Puede consultar la tabla completa en el anexo 8.

Se muestra las siguientes tablas como resumen de la clasificación ABC.

Tabla 14. Cantidad de productos por Clasificación ABC de enero (pre test)

CLASE	CANTID. DE PRODUCTOS	CANTIDAD PORCENTUAL	CANTIDAD PORCENTUAL ACUMULADA
A	289	21,60%	21,60%
B	337	25,19%	46,79%
C	712	53,21%	100,00%
TOTAL	1338	100,00%	

Fuente: Elaboración propia

De la tabla 6, en la clase A se encuentran 289 productos, que representan el 21,60% de la cantidad total, en la clase B hay 337 productos, que representan el 25,19% de la cantidad total y en la clase C hay 712 productos, que representan el 53,21 % de la cantidad total, siendo 1338 productos clasificados de enero.

Tabla 15. Valor del inventario por Clasificación ABC de enero (pre test).

CLASE	VALOR	VALOR PORCENTUAL	VALOR PORCENTUAL ACUMULADO
A	S/.952.505,70	80,08%	80,08%
B	S/.177.978,16	14,96%	95,04%
C	S/.59.009,58	4,96%	100,00%
TOTAL	S/.1.189.493,43	100,00%	

Fuente: Elaboración propia

De la tabla 7, en la clase A tiene el valor de S/952.505,70, que representan el 80.08% del valor total, en la clase B tiene el valor de S/177.978,16, que representan el 14.96% del valor total y en la clase C tiene el valor de S/59.009,43, que representa el 4.96% del valor total.

Tabla 16. Cantidad de productos por Clasificación ABC de febrero (pre test)

CLASE	CANTID. DE PRODUCTOS	CANTIDAD PORCENTUAL	CANTIDAD PORCENTUAL ACUMULADA
A	264	20,42%	20,42%
B	327	25,29%	45,71%
C	702	54,29%	100,00%
TOTAL	1293	100,00%	

Fuente: Elaboración propia

De la tabla 8, en la clase A se encuentran 264 productos, que representan el 20,42% de la cantidad total, en la clase B hay 327 productos, que representan

el 25,29% de la cantidad total y en la clase C hay 702 productos, que representan el 53.21 % de la cantidad total, siendo 1293 productos clasificados de febrero.

Tabla 17. Valor del inventario por Clasificación ABC de febrero (pre test)

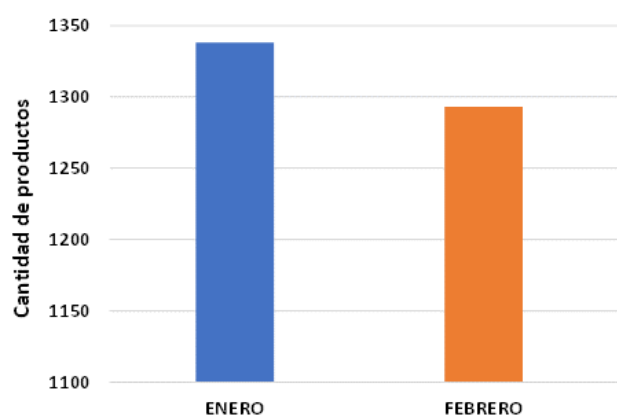
CLASE	VALOR	VALOR PORCENTUAL	VALOR PORCENTUAL ACUMULADO
A	S/.991.955,74	79,98%	79,98%
B	S/.186.109,90	15,01%	94,98%
C	S/.62.238,76	5,02%	100,00%
TOTAL	S/.1.240.304,40	100,00%	

Fuente: Elaboración propia

De la tabla 9, en la clase A tiene el valor de S/.991.955,74, que representan el 79.98% del valor total, en la clase B tiene el valor de S/.186.109,90, que representan el 15.01% del valor total y en la clase C tiene el valor de S/.62.238,76, que representa el 5.02% del valor total.

De la información de las tablas, se realiza el grafico que permite la cantidad de productos por mes:

Figura 19. Cantidad de los productos (pre test)

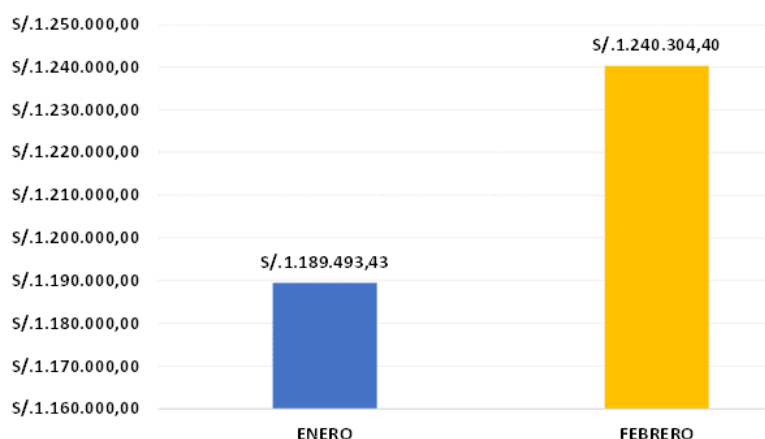


Fuente: Elaboración propia

La representación gráfica nos muestra que en el mes de enero hubo mayor demanda de productos (1338) con respecto al mes febrero (1293), bajando la cantidad de productos en 45.

Asimismo, el valor mensual del inventario de cada mes, siendo mayor en febrero (S/.1.240.304,40) que en enero (S/.1.189.493,43), hay una diferencia de valor en S/. 50.810,97, con lo que en febrero aumentó el valor del inventario.

Figura 20. Valor mensual del inventario (pre test)



Fuente: Elaboración propia

Como se muestra en el gráfico, en el mes de enero tiene menor valor del inventario que el mes de febrero del presente año, a pesar que en este último mes muestra menor cantidad de productos.

#### Cantidad económica de pedido (EOQ)

Para determinar la cantidad económica de pedido, primero hay que tener los siguientes costos: costo unitario, costo de orden y costo de inventario.

El costo unitario es la adquisición del producto por cada unidad, se muestra una parte de la tabla del costo unitario de los productos, para consulta la tabla completa se encuentra en el anexo 9.

Tabla 18. Costo unitario de productos de enero (pre test)

CÓDIGO	PRODUCTO	COSTO UNITARIO
00198	SUERO FISIOLÓGICO 9% MEDIF X 1000 ML	S/.27,97
07778	SEVOGESIC 100% SOLUC P/INHALC	S/.6,44
00199	SUERO FISIOLÓGICO 9% MEDIF X 100 ML	S/.21,19
00629	NASONEX 0.05% SUSP X 18GR/140DOS	S/.174,75
08636	PROFEKET 100MG IV AMP X 5ML	S/.21,11
01942	OMEPRAZOL VIT 40MG VIAL	S/.52,33
07686	RAPILER 5MG TAB REC	S/.8,10
02218	CIRCUITO COAXIAL MAQ/ANEST ADULTO (MP0	S/.156,48
08128	AMOXIDIN CL 875/125MG TAB RECUB	S/.14,77
01908	MEROPENEM VIT 1GR VIAL	S/.166,38
08813	PREGAVITAE 75MG CAP	S/.5,52
01187	DOLOFENAC FLEX TAB	S/.4,24
00259	DEXTROSA MEDIF 5% FCO/EURO X 1000ML	S/.27,12
03227	SUERO FISIOLÓGICO 9% MEDIF X 500 ML	S/.24,58
00350	ESMERON 50MG/5ML VIAL	S/.83,90
07825	BOLSA DE SC DE ASP DE FLUIDOS X 3LT (DE	S/.45,77
05502	CELECOXIB NTG 200MG CAP	S/.1,24
04254	CEFUROXIMA PHG 500MG TAB	S/.8,47
00769	RYTMONORM 150MG TAB	S/.5,68
01584	XENETIX-350 ENV X 100ML	S/.291,64
01350	MEDICORT 4MG/2ML AMP	S/.24,58
07168	TERBINAFINA NTG 250MG TAB	S/.8,79

Fuente: Elaboración propia



El costo de orden depende de la cantidad de órdenes de compra que se genera en el mes con los costos de los recursos empleados en los mismos. Siendo en el mes de enero 442 y en febrero 338 las órdenes de compra realizadas.

Para hallar el costo unitario de cada orden de compra, se necesita el costo de mano de obra para hacer las órdenes, donde la empresa determina el tiempo del personal que emplea para hacerlo.

Tabla 19. Costo de la mano de obra en la orden de compra

CARGO	SUELDO (S/.)	TIEMPO PARA GENERAR ÓRDENES DE COMPRA	COSTO (S/.)
Asistente técnico de farmacia	S/.1.298,00	100%	S/.1.298,00
Jefe del área de farmacia	S/.3.540,00	20%	S/.708,00
Técnico de logística	S/.1.298,00	100%	S/.1.298,00
TOTAL			S/.3.304,00

Fuente: Elaboración propia

El siguiente costo relacionado es el costo de consumo energético de los equipos informáticos (computadoras e impresora), ya que con ellos el personal hace las órdenes de compra.

Tabla 20. Costo de consumo energético para la orden de compra

EQUIPO	CONSUMO (kW)	USO MENSUAL (h)	CONSUMO MENSUAL (kWh)	COSTO DE kWh	COSTO DE CONSUMO (S/.)
COMPUTADORA 1	0,19	288	54,72	S/.0,30	S/.16,68
COMPUTADORA 2	0,19	58	10,944	S/.0,30	S/.3,34
COMPUTADORA 3	0,19	288	54,72	S/.0,30	S/.16,68
IMPRESORA	0,05	288	14,4	S/.0,30	S/.4,39
TOTAL					S/.41,10

Fuente: Elaboración propia

Otros costos relacionados son el costo de servicios de telefonía e internet, que son S/.150,00 y S/.50,00 respectivamente, sumando S/.200,00, utilizados para la consulta de los productos y sus precios con los proveedores (laboratorios).

La suma total de estos costos es S/.3.545,10 y con la cantidad de órdenes de enero (442) febrero (338), entonces el costo unitario para generar la orden de compra en el mes de enero es S/.8,02 y de febrero es S/.10,49.

El costo de inventario está relacionado a su mantenimiento, conformado por el costo de consumo energético de los equipos informáticos y de la mano de obra, realiza las actividades de reposición, orden y almacenamiento.

Se halla el volumen que ocupan los anaqueles (52) del almacén.

Tabla 21. Volumen de los anaqueles

N° Anaqueles	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Volumen (m3)	N° Anaqueles	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Volumen (m3)
2	0,63	0,55	2,10	0,73	28	0,43	1,25	2,00	1,08
3	0,46	0,75	2,00	0,69	29	0,25	0,80	2,00	0,40
4	0,46	0,75	2,00	0,69	30	0,25	0,80	2,00	0,40
5	0,46	0,80	2,00	0,74	31	0,45	0,58	2,00	0,52
6	0,92	0,60	2,00	1,10	32	0,45	0,56	2,00	0,50
7	0,92	0,60	2,00	1,10	33	0,45	0,56	2,00	0,50
8	0,92	0,42	2,00	0,77	34	0,45	0,63	2,00	0,57
9	0,46	0,80	2,00	0,74	35	0,45	0,63	2,00	0,57
10	0,46	0,75	2,00	0,69	36	0,45	0,64	2,00	0,58
11	0,46	0,75	2,00	0,69	38	0,37	0,80	2,00	0,59
12	0,39	0,63	2,00	0,49	39	0,37	0,80	2,00	0,59
13	0,39	0,63	2,00	0,49	40	0,42	0,74	2,00	0,62
14	0,39	0,67	2,00	0,52	41	0,37	0,80	2,00	0,59
15	0,39	0,67	2,00	0,52	42	0,37	0,80	2,00	0,59
16	0,39	0,69	2,00	0,54	43	0,46	0,64	2,00	0,59
17	0,39	0,67	2,00	0,52	44	0,46	0,63	2,00	0,58
18	0,39	0,67	2,00	0,52	45	0,46	0,63	2,00	0,58
19	0,39	0,69	2,00	0,54	46	0,46	0,63	2,00	0,58
20	0,28	0,55	2,00	0,31	47	0,46	0,63	2,00	0,58
21	0,28	0,55	2,00	0,31	48	0,46	0,64	2,00	0,59
22	0,28	0,55	2,00	0,31	49	0,25	0,8	2,00	0,40
23	0,28	0,55	2,00	0,31	50	0,25	0,8	2,00	0,40
24	0,43	0,66	2,00	0,57	51	0,28	0,55	2,00	0,31
25	0,43	0,66	2,00	0,57	52	0,28	0,55	2,00	0,31
26	0,43	0,68	2,00	0,58	53	0,28	0,55	2,00	0,31
27	0,43	1,25	2,00	1,08	54	0,28	0,55	2,00	0,31
					TOTAL				29,75

Fuente: Elaboración propia

El volumen total que ocupan los anaqueles del almacén es 29,75m<sup>3</sup>.

Tabla 22. Costo de consumo energético para mantener el inventario

EQUIPO	CONSUMO (kW)	USO DE EQ. MEN SUAL (h)	CONSUMO MEN SUAL (kWh)	COSTO DE kWh	COSTO DE CONSUMO (S/.)
COMPUTADORA	0,15	288	43,2	S/. 0,30	S/. 13,17
IMPRESORA	0,02	288	5,76	S/. 0,30	S/. 1,76
TOTAL					S/. 14,93

Fuente: Elaboración propia

Se suma el costo de la mano de obra que es S/.1298, siendo en total el costo de inventario en S/.1.312,93, para calcular el costo de inventario por producto.

Tabla 23. Costo de inventario por producto


MES	CANTIDAD DE PRODUCTOS	TOTAL DE COSTOS DE INVENTARIO	COSTO DE INVENTARIO POR m3	COSTO DE INVENTARIO POR PRODUCTO
Enero	1338	S/. 1.312,93	S/. 44,13	S/. 0,03
Febrero	1293	S/. 1.312,93	S/. 44,13	S/. 0,03

Fuente: Elaboración propia



A partir de estos cálculos, se recolecta los datos de EOQ con los instrumentos.

Tabla 24. Datos recolectados de EOQ de enero (pre test)

 <b>INSTRUMENTO PARA LA CANTIDAD OPTIMA</b> <b>CLINICA LIMATAMBO</b> <b>SAN ISIDRO</b>					
EMPRESA		LUGAR			
AREA		FARMACIA		PROCESO	
ENCARGADO DE		BUENOS REYES, ROSMERY EVELYN		ABASTECIMIENTO DE PRODUCTOS	
RECOLECTAR DATOS		GRANADOS REQUEJO, JULIUS VITOR		VALOR OBJETIVO	
				100%	
				Enero 2020	
ITEM	COSTO UNIT. DE PRODUCTO (S/.)	DEMANDA (UNIDADES)	COSTO DE ORDEN (S/.)	COSTO DE INVENTARIO (S/.)	CANTIDAD DE PEDIDO (UNIDADES)
Nº	Cu	D	Co	i	$E_{oq} = \sqrt{\frac{2 \times Co \times D}{i \times Cu}}$
1	S/ 27.97	1155	S/ 8.02	S/ 0.03	142
2	S/ 6.44	3955	S/ 8.02	S/ 0.03	547
3	S/ 21.19	857	S/ 8.02	S/ 0.03	141
4	S/ 174.75	102	S/ 8.02	S/ 0.03	17
5	S/ 21.11	737	S/ 8.02	S/ 0.03	131
6	S/ 52.33	266	S/ 8.02	S/ 0.03	50
7	S/ 8.10	1621	S/ 8.02	S/ 0.03	313
8	S/ 158.48	71	S/ 8.02	S/ 0.03	15
9	S/ 14.77	678	S/ 8.02	S/ 0.03	150
10	S/ 166.38	59	S/ 8.02	S/ 0.03	14
11	S/ 5.52	1688	S/ 8.02	S/ 0.03	384
12	S/ 4.24	2164	S/ 8.02	S/ 0.03	499
13	S/ 27.12	337	S/ 8.02	S/ 0.03	78
14	S/ 24.58	364	S/ 8.02	S/ 0.03	85
15	S/ 83.90	106	S/ 8.02	S/ 0.03	25
16	S/ 45.77	192	S/ 8.02	S/ 0.03	46
17	S/ 1.24	6653	S/ 8.02	S/ 0.03	1618
18	S/ 8.47	970	S/ 8.02	S/ 0.03	236
19	S/ 5.68	1440	S/ 8.02	S/ 0.03	352
20	S/ 291.64	28	S/ 8.02	S/ 0.03	7
21	S/ 24.58	321	S/ 8.02	S/ 0.03	80
22	S/ 8.79	895	S/ 8.02	S/ 0.03	223
23	S/ 7.50	1013	S/ 8.02	S/ 0.03	257
24	S/ 55.45	137	S/ 8.02	S/ 0.03	35
25	S/ 4.13	1744	S/ 8.02	S/ 0.03	453
26	S/ 70.00	100	S/ 8.02	S/ 0.03	27
27	S/ 63.56	110	S/ 8.02	S/ 0.03	30
28	S/ 19.60	350	S/ 8.02	S/ 0.03	94
29	S/ 4.92	1389	S/ 8.02	S/ 0.03	371
30	S/ 18.66	364	S/ 8.02	S/ 0.03	98
31	S/ 3.20	2027	S/ 8.02	S/ 0.03	556
32	S/ 8.40	763	S/ 8.02	S/ 0.03	211
33	S/ 138.65	46	S/ 8.02	S/ 0.03	13
34	S/ 203.39	30	S/ 8.02	S/ 0.03	9
35	S/ 270.27	22	S/ 8.02	S/ 0.03	7
36	S/ 15.18	377	S/ 8.02	S/ 0.03	110
37	S/ 30.51	187	S/ 8.02	S/ 0.03	55
38	S/ 9.50	600	S/ 8.02	S/ 0.03	176
39	S/ 10.50	522	S/ 8.02	S/ 0.03	156
40	S/ 5.37	994	S/ 8.02	S/ 0.03	301
41	S/ 300.26	17	S/ 8.02	S/ 0.03	6
42	S/ 145.00	35	S/ 8.02	S/ 0.03	11
43	S/ 34.75	146	S/ 8.02	S/ 0.03	46
44	S/ 4.24	1196	S/ 8.02	S/ 0.03	371
45	S/ 20.34	247	S/ 8.02	S/ 0.03	77
46	S/ 18.77	264	S/ 8.02	S/ 0.03	83
47	S/ 6.24	792	S/ 8.02	S/ 0.03	249
48	S/ 1.43	3430	S/ 8.02	S/ 0.03	1081
49	S/ 10.69	448	S/ 8.02	S/ 0.03	143
50	S/ 8.47	559	S/ 8.02	S/ 0.03	180
51	S/ 188.92	25	S/ 8.02	S/ 0.03	9
52	S/ 6.15	764	S/ 8.02	S/ 0.03	246
53	S/ 6.78	691	S/ 8.02	S/ 0.03	223
54	S/ 8.34	552	S/ 8.02	S/ 0.03	180
55	S/ 11.73	392	S/ 8.02	S/ 0.03	128
56	S/ 106.65	43	S/ 8.02	S/ 0.03	15
57	S/ 45.00	101	S/ 8.02	S/ 0.03	34
58	S/ 1.55	2921	S/ 8.02	S/ 0.03	958
59	S/ 452.11	10	S/ 8.02	S/ 0.03	4
60	S/ 5.63	793	S/ 8.02	S/ 0.03	262
61	S/ 4.70	937	S/ 8.02	S/ 0.03	312
62	S/ 3.84	1125	S/ 8.02	S/ 0.03	378
63	S/ 45.32	95	S/ 8.02	S/ 0.03	32
64	S/ 12.28	342	S/ 8.02	S/ 0.03	117
65	S/ 74.54	55	S/ 8.02	S/ 0.03	19
66	S/ 47.20	86	S/ 8.02	S/ 0.03	30
67	S/ 4.55	891	S/ 8.02	S/ 0.03	309
68	S/ 74.70	54	S/ 8.02	S/ 0.03	19
69	S/ 1.65	2430	S/ 8.02	S/ 0.03	846
70	S/ 1.34	2981	S/ 8.02	S/ 0.03	1040
71	S/ 3.58	1094	S/ 8.02	S/ 0.03	386
72	S/ 21.19	183	S/ 8.02	S/ 0.03	65
73	S/ 6.57	587	S/ 8.02	S/ 0.03	209
74	S/ 16.15	236	S/ 8.02	S/ 0.03	85
75	S/ 3.84	991	S/ 8.02	S/ 0.03	355
76	S/ 25.00	150	S/ 8.02	S/ 0.03	55
77	S/ 49.58	75	S/ 8.02	S/ 0.03	28
78	S/ 11.00	334	S/ 8.02	S/ 0.03	122
79	S/ 5.00	722	S/ 8.02	S/ 0.03	266
80	S/ 3.30	1093	S/ 8.02	S/ 0.03	402
81	S/ 3.80	929	S/ 8.02	S/ 0.03	345
82	S/ 38.35	91	S/ 8.02	S/ 0.03	34
83	S/ 288.52	12	S/ 8.02	S/ 0.03	5
84	S/ 6.78	498	S/ 8.02	S/ 0.03	190

Fuente: Elaboración propia

Puede consultar la tabla completa en el anexo 10.

Tabla 25. Datos recolectados de EOQ de febrero (pre test)

CLINICAS LIMATAMBO <i>su salud es nuestro objetivo</i>		INSTRUMENTO PARA LA CANTIDAD OPTIMA			
EMPRESA		CLINICA LIMATAMBO			
LUGAR		SAN ISIDRO			
AREA	FARMACIA	PROCESO	ABASTECIMIENTO DE PRODUCTOS		
ENCARGADO DE	BUENOS REYES, ROSMERY EVELYN			VALOR OBJETIVO	FECHA
RECOLECTAR DATOS	GRANADOS REQUEJO, JULIUS VITOR			100%	Febrero 2020
ITEM	COSTO UNIT. DE PRODUCTO (S/.)	DEMANDA (UNIDADES)	COSTO DE ORDEN (S/.)	COSTO DE INVENTARIO (S/.)	CANTIDAD DE PEDIDO (UNIDADES)
Nº	Cu	D	Co	i	$Eq = \sqrt{\frac{2 \times Co \times D}{i \times Cu}}$
1	S/ 31.673,12	5	S/ 10.49	S/ 0.03	1
2	S/ 27.97	1158	S/ 10.49	S/ 0.03	160
3	S/ 6.44	2910	S/ 10.49	S/ 0.03	527
4	S/ 21.11	796	S/ 10.49	S/ 0.03	153
5	S/ 21.19	768	S/ 10.49	S/ 0.03	150
6	S/ 174.75	62	S/ 10.49	S/ 0.03	15
7	S/ 63.56	162	S/ 10.49	S/ 0.03	40
8	S/ 52.33	183	S/ 10.49	S/ 0.03	47
9	S/ 5.68	1676	S/ 10.49	S/ 0.03	426
10	S/ 300.26	30	S/ 10.49	S/ 0.03	8
11	S/ 166.38	54	S/ 10.49	S/ 0.03	15
12	S/ 24.58	350	S/ 10.49	S/ 0.03	94
13	S/ 8.10	1061	S/ 10.49	S/ 0.03	284
14	S/ 4.24	1979	S/ 10.49	S/ 0.03	536
15	S/ 4.13	1947	S/ 10.49	S/ 0.03	538
16	S/ 145.00	55	S/ 10.49	S/ 0.03	16
17	S/ 27.12	285	S/ 10.49	S/ 0.03	81
18	S/ 1.24	5832	S/ 10.49	S/ 0.03	1703
19	S/ 14.77	476	S/ 10.49	S/ 0.03	141
20	S/ 8.40	797	S/ 10.49	S/ 0.03	242
21	S/ 156.48	42	S/ 10.49	S/ 0.03	13
22	S/ 5.52	1186	S/ 10.49	S/ 0.03	364
23	S/ 45.77	142	S/ 10.49	S/ 0.03	44
24	S/ 291.64	22	S/ 10.49	S/ 0.03	7
25	S/ 142.35	45	S/ 10.49	S/ 0.03	14
26	S/ 24.58	255	S/ 10.49	S/ 0.03	80
27	S/ 188.92	33	S/ 10.49	S/ 0.03	11
28	S/ 34.75	177	S/ 10.49	S/ 0.03	56
29	S/ 9.50	630	S/ 10.49	S/ 0.03	202
30	S/ 10.50	548	S/ 10.49	S/ 0.03	180
31	S/ 1.134.37	5	S/ 10.49	S/ 0.03	2
32	S/ 8.79	645	S/ 10.49	S/ 0.03	213
33	S/ 70.00	78	S/ 10.49	S/ 0.03	27
34	S/ 55.45	97	S/ 10.49	S/ 0.03	33
35	S/ 30.51	176	S/ 10.49	S/ 0.03	60
36	S/ 6.78	788	S/ 10.49	S/ 0.03	268
37	S/ 4.24	1239	S/ 10.49	S/ 0.03	425
38	S/ 15.18	339	S/ 10.49	S/ 0.03	118
39	S/ 13.63	370	S/ 10.49	S/ 0.03	130
40	S/ 3.20	1560	S/ 10.49	S/ 0.03	548
41	S/ 410.00	12	S/ 10.49	S/ 0.03	5
42	S/ 45.00	109	S/ 10.49	S/ 0.03	39
43	S/ 19.60	244	S/ 10.49	S/ 0.03	88
44	S/ 203.39	23	S/ 10.49	S/ 0.03	9
45	S/ 83.90	55	S/ 10.49	S/ 0.03	21
46	S/ 170.00	27	S/ 10.49	S/ 0.03	10
47	S/ 181.03	25	S/ 10.49	S/ 0.03	10
48	S/ 8.34	535	S/ 10.49	S/ 0.03	199
49	S/ 6.24	713	S/ 10.49	S/ 0.03	266
50	S/ 45.32	98	S/ 10.49	S/ 0.03	37
51	S/ 18.66	237	S/ 10.49	S/ 0.03	89
52	S/ 18.77	233	S/ 10.49	S/ 0.03	88
53	S/ 4.70	929	S/ 10.49	S/ 0.03	349
54	S/ 7.50	576	S/ 10.49	S/ 0.03	218
55	S/ 4.92	872	S/ 10.49	S/ 0.03	331
56	S/ 74.54	56	S/ 10.49	S/ 0.03	22
57	S/ 8.37	650	S/ 10.49	S/ 0.03	251
58	S/ 1.43	2885	S/ 10.49	S/ 0.03	1114
59	S/ 19.49	210	S/ 10.49	S/ 0.03	82
60	S/ 6.50	624	S/ 10.49	S/ 0.03	243
61	S/ 270.27	15	S/ 10.49	S/ 0.03	6
62	S/ 3.84	1026	S/ 10.49	S/ 0.03	408
63	S/ 1.55	2532	S/ 10.49	S/ 0.03	1002
64	S/ 1.34	2891	S/ 10.49	S/ 0.03	1151
65	S/ 36.81	105	S/ 10.49	S/ 0.03	42
66	S/ 20.34	190	S/ 10.49	S/ 0.03	76
67	S/ 21.19	182	S/ 10.49	S/ 0.03	73
68	S/ 4.55	832	S/ 10.49	S/ 0.03	336
69	S/ 74.58	50	S/ 10.49	S/ 0.03	21
70	S/ 8.47	427	S/ 10.49	S/ 0.03	177
71	S/ 89.83	40	S/ 10.49	S/ 0.03	17
72	S/ 4.14	865	S/ 10.49	S/ 0.03	359
73	S/ 3.84	930	S/ 10.49	S/ 0.03	386
74	S/ 5.00	700	S/ 10.49	S/ 0.03	294
75	S/ 5.14	680	S/ 10.49	S/ 0.03	286
76	S/ 3.80	914	S/ 10.49	S/ 0.03	385
77	S/ 3.58	968	S/ 10.49	S/ 0.03	408
78	S/ 6.57	524	S/ 10.49	S/ 0.03	222
79	S/ 74.70	45	S/ 10.49	S/ 0.03	20
80	S/ 70.86	47	S/ 10.49	S/ 0.03	21
81	S/ 16.15	206	S/ 10.49	S/ 0.03	89
82	S/ 6.26	529	S/ 10.49	S/ 0.03	228
83	S/ 6.78	483	S/ 10.49	S/ 0.03	210
84	S/ 49.58	66	S/ 10.49	S/ 0.03	29

Fuente: Elaboración propia

Puede consultar la tabla completa en el anexo 10.

Se calcula N (cantidad de pedidos) por mes, con la siguiente fórmula:

$$N = \frac{Q}{D}$$

Donde:

- Q es la cantidad económica de pedido
- D: Demanda del producto

Tabla 26. Cantidad de pedidos en enero (pre test)

CÓDIGO DE PRODUCTO	DEMANDA (Unidades)	EOQ (Unidades)	N° DE PEDIDOS (N)
00198	1155	142	9
07778	3955	547	8
00199	857	141	7
00629	102	17	6
08636	737	131	6
01942	266	50	6
07686	1621	313	6
02218	71	15	5
08128	678	150	5
01908	59	14	5
08813	1668	384	5
01187	2164	499	5
00259	337	78	5
03227	364	85	5
00350	106	25	5
07825	192	46	5
05502	6653	1618	5
04254	970	236	5
00769	1440	352	5
01584	28	7	4
01350	321	80	5
07168	895	223	5
03024	1013	257	4
07496	137	35	4
03327	1744	453	4
07533	100	27	4
07856	110	30	4
00872	350	94	4
07915	1389	371	4
04476	364	98	4
07202	2027	556	4
08622	763	211	4
06276	46	13	4
00432	30	9	4
07451	22	7	4
07197	377	110	4
00027	187	55	4
07840	600	176	4
01719	522	156	4
01415	994	301	4
04980	17	6	3
07508	35	11	4
05440	146	46	4
00950	1196	371	4
03050	247	77	4
01137	264	83	4
02293	792	249	4
02343	3430	1081	4
07137	448	143	4
05338	559	180	4
03256	25	9	3
08595	764	246	4
07893	691	223	4
05325	552	180	4
07841	392	128	4
02209	43	15	3
02441	101	34	3
02344	2921	958	4
08649	10	4	3

Fuente: Elaboración propia

Puede consultar la tabla completa en el anexo 11.



Tabla 27. Cantidad de pedidos en febrero (pre test)

CÓDIGO DE PRODUCTO	DEMANDA (Unidades)	EOQ (Unidades)	N° DE PEDIDOS (N)
07979	5	1	5
00198	1158	160	8
07778	2910	527	6
08636	796	153	6
00199	768	150	6
00629	62	15	5
07856	162	40	5
01942	183	47	4
00769	1676	426	4
08848	30	8	4
01908	54	15	4
03227	350	94	4
07686	1061	284	4
01187	1979	536	4
03327	1947	538	4
07508	55	16	4
00259	285	81	4
05502	5832	1703	4
08128	476	141	4
08622	797	242	4
02218	42	13	4
08813	1186	364	4
07825	142	44	4
01584	22	7	4
08745	45	14	4
01350	255	80	4
03256	33	11	3
05440	177	56	4
07840	630	202	4
01719	548	180	4
08417	5	2	3
07168	645	213	4
07533	78	27	3
07496	97	33	3
00027	176	60	3
06342	788	268	3
00950	1239	425	3
07197	339	118	3
07610	370	130	3
07202	1560	548	3
07624	12	5	3
02441	109	39	3
00872	244	88	3
00432	23	9	3
00350	55	21	3
08819	27	10	3
08136	25	10	3
05325	535	199	3
02293	713	266	3
01337	98	37	3
04476	237	89	3
01137	233	88	3
07177	929	349	3
03024	576	218	3

Fuente: Elaboración propia

Puede consultar la tabla completa en el anexo 11.

- Productividad

Para calcular la productividad es necesario calcular la eficiencia y la eficacia. Antes de ello, se calcula la capacidad instalada del proceso de atenciones de pedidos, con la cantidad de trabajadores por el tiempo laboral sobre el tiempo estándar ya calculado líneas arriba.

Tabla 28. Capacidad instalada (pre test)

CAPACIDAD INSTALADA					
CAPACIDAD INSTALADA = $\frac{\text{Número de Trabajadores} \times \text{Tiempo que Laboran c/u}}{\text{Tiempo Estándar}}$					
DESARROLLO DE LA FÓRMULA:					
Número de Trabajadores	Tiempo que Laboran c/u			Tiempo Estándar	Capacidad Instalada
	Horas	Minutos	Minutos	Minutos	
18	6	60	360	7,06	917,98

Fuente: Elaboración propia

El resultado de la capacidad instalada es 917,98, que se utiliza para hallar la cantidad de pedidos que se puede atender en un día.

Antes de ello, se calcula el factor de valoración, en el que se indica los motivos que inducen a la pérdida del tiempo (tardanzas, ausentismo y productos no conformes).

Tabla 29. Cálculo del factor de valoración

MOTIVO	VALOR
TARDANZAS	-5%
AUSENTISMO	-2%
PRODUCTOS NO CONFORMES	-3%
<b>FACTOR DE VALORACIÓN</b>	<b>90%</b>

Fuente: Elaboración propia

Con el factor de valoración del 90%, se calcula la cantidad programada de atenciones de los pedidos por día.

Tabla 30. Cantidad programada de atenciones de los pedidos por día (pre test)

CANTIDAD PROGRAMADA DE ATENCIONES DE PEDIDOS POR DÍA		
Atención de pedidos programados = Capacidad Instalada x Factor de Valoración		
DESARROLLO DE LA FÓRMULA:		
Capacidad Instalada	Factor de Valoración	Requerimientos Programados
917,98	90%	826,18
		826,00

Fuente: Elaboración propia

Se obtiene como resultado que la cantidad programada de atenciones de pedidos por día es 826, este dato permite realizar el cálculo de la eficacia.

Asimismo, se calcula las horas hombre programadas de este proceso:

Tabla 31. Horas hombre programadas (HHP) – pre test

HORAS HOMBRE PROGRAMADAS				
<b>HORAS HOMBRE PROGRAMADAS = Número de Trabajadores x Tiempo que Laboran c/u</b>				
DESARROLLO DE LA FÓRMULA:				
Número de Trabajadores	Tiempo que Laboran c/u			Horas Hombre Programadas
	Horas	Minutos	Minutos	Minutos
18	6	60	360	6480

Fuente: Elaboración propia

Se obtiene 6480 minutos como tiempo programado, con el que se calcula las horas hombre reales en la siguiente tabla:

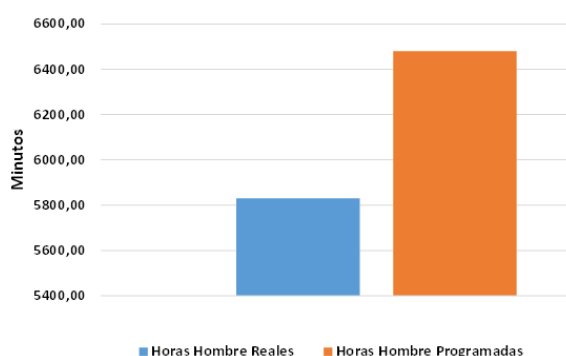
Tabla 32. Horas hombre reales (HHR) – pre test

HORAS HOMBRE REALES		
<b>HORAS HOMBRE REALES = Unidades Programadas x Tiempo Estándar</b>		
DESARROLLO DE LA FÓRMULA:		
Atenciones de pedidos diarias	Tiempo Estándar	Horas Hombre Reales
	Minutos	Minutos
826	7,06	5830,69

Fuente: Elaboración propia

Este último resultado es 5830,69 minutos para las horas hombre reales, dato que se emplea para calcular la eficiencia de los pedidos atendidos por día.

Figura 21. Comparativa de HHR y HHP



Fuente: Elaboración propia

De la comparativa de los resultados de las horas hombres programadas con horas hombres reales es de 649,31 minutos.

## Eficiencia


La eficiencia permite ver los resultados de los recursos empleados en el trabajo son utilizados adecuadamente, en este caso se analizan el tiempo utilizado (horas hombre reales) para atender las recetas médicas sobre el tiempo disponible (horas hombres programadas) para cada paciente, donde se obtienen los resultados en números porcentuales.

Tabla 33. Datos recolectados de eficiencia del mes enero (pre test)

 <b>INSTRUMENTO PARA LA EFICIENCIA</b>			
<b>EMPRESA</b>		CLINICA LIMATAMBO	
<b>LUGAR</b>		SAN ISIDRO	
<b>ÁREA</b>	FARMACIA	<b>PROCESO</b>	ATENCIÓN DE PEDIDOS (RECETAS MÉDICAS)
<b>ENCARGADO DE RECOLECTAR DATOS</b>	BUENO REYES, ROSMERY EMELY GRANADOS REQUEJO, JULIUS VITOR		<b>VALOR OBJETIVO</b>
			100%
		<b>FECHA</b>	
		ENERO	
<b>DIA</b>	<b>TIEMPO UTILIZADO (HORAS)</b>	<b>TIEMPO DISPONIBLE (HORAS)</b>	<b>EFICIENCIA (%)</b>
<b>N°</b>	<b>Tu</b>	<b>Td</b>	$Efn = \frac{Tu}{Td} \times 100\%$
1	4538,91	6480,00	70,04%
2	4030,66	6480,00	62,20%
3	4376,55	6480,00	67,54%
4	4327,14	6480,00	66,78%
5	3840,07	6480,00	59,26%
6	3769,48	6480,00	58,17%
7	4171,84	6480,00	64,38%
8	4002,43	6480,00	61,77%
9	4927,15	6480,00	76,04%
10	4143,60	6480,00	63,94%
11	4369,49	6480,00	67,43%
12	4065,96	6480,00	62,75%
13	2731,81	6480,00	42,16%
14	3903,60	6480,00	60,24%
15	2760,05	6480,00	42,59%
16	3416,53	6480,00	52,72%
17	5555,40	6480,00	85,73%
18	4023,60	6480,00	62,09%
19	3240,06	6480,00	50,00%
20	3508,30	6480,00	54,14%
21	4821,26	6480,00	74,40%
22	3070,64	6480,00	47,39%
23	3776,54	6480,00	58,28%
24	4178,90	6480,00	64,49%
25	4475,38	6480,00	69,06%
26	5004,80	6480,00	77,23%
<b>PROMEDIO</b>			62,34%

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 34. Datos recolectados del mes de febrero (pre test).

 <b>INSTRUMENTO PARA LA EFICIENCIA</b>			
<b>EMPRESA</b>		CLINICA LIMATAMBO	
<b>LUGAR</b>		SAN ISIDRO	
<b>ÁREA</b>	FARMACIA	<b>PROCESO</b>	ATENCIÓN DE PEDIDOS (RECETAS MÉDICAS)
<b>ENCARGADO DE RECOLECTAR DATOS</b>	BUENO REYES, ROSMERY EMELY GRANADOS REQUEJO, JULIUS VITOR		<b>VALOR OBJETIVO</b>
			100%
		<b>FECHA</b>	
		FEBRERO	
<b>DIA</b>	<b>TIEMPO UTILIZADO (HORAS)</b>	<b>TIEMPO DISPONIBLE (HORAS)</b>	<b>EFICIENCIA (%)</b>
<b>N°</b>	<b>Tu</b>	<b>Td</b>	$Efn = \frac{Tu}{Td} \times 100\%$
1	5322,45	6480,00	82,14%
2	3649,48	6480,00	56,32%
3	4249,49	6480,00	65,58%
4	4524,79	6480,00	69,83%
5	5110,68	6480,00	78,87%
6	4094,19	6480,00	63,18%
7	3889,48	6480,00	60,02%
8	3677,71	6480,00	56,75%
9	3910,66	6480,00	60,35%
10	3607,12	6480,00	55,67%
11	3557,71	6480,00	54,90%
12	4785,97	6480,00	73,86%
13	4524,79	6480,00	69,83%
14	3621,24	6480,00	55,88%
15	5153,04	6480,00	79,52%
16	3480,06	6480,00	53,70%
17	5110,68	6480,00	78,87%
18	3593,01	6480,00	55,45%
19	3578,89	6480,00	55,23%
20	3797,72	6480,00	58,61%
21	3621,24	6480,00	55,88%
22	4814,21	6480,00	74,29%
23	4687,14	6480,00	72,33%
24	3868,31	6480,00	59,70%
25	5160,09	6480,00	79,63%
<b>PROMEDIO</b>			65,06%

Fuente: Elaboración propia.

De los datos recolectados, se tiene el total del tiempo utilizado y del tiempo disponible para atender las recetas médicas, en la siguiente tabla.



Tabla 35. Tiempo utilizado y disponible (pre test)

MES	TIEMPO UTILIZADO	TIEMPO DISPONIBLE
ENERO	4039,62	6480,00
FEBRERO	4215,61	6480,00

Fuente: Elaboración propia

El tiempo utilizado en el mes de enero es 4039,62 minutos y de febrero que es 4215,61 minutos, siendo mayor del segundo mes, con una diferencia de 175,99 minutos. Asimismo, del tiempo disponible para ambos meses de 6480 minutos.

Se realiza una tabla como resumen de la eficiencia de cada mes, para obtener una promedio eficiencia de los meses de análisis.

Tabla 36. Eficiencia por mes (pre test).

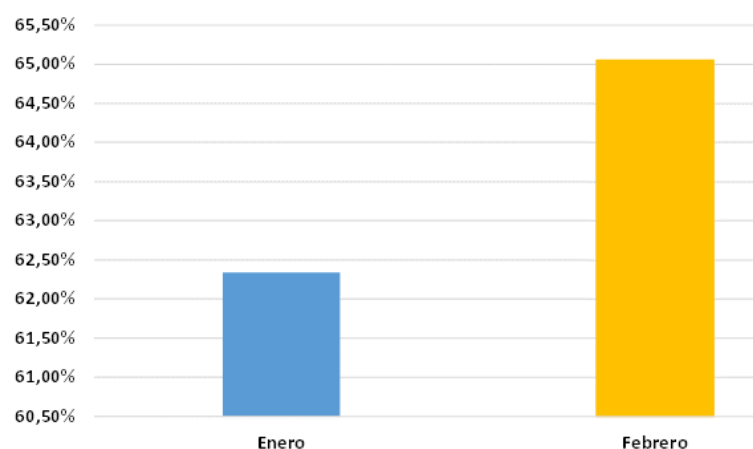
MES	EFICIENCIA
Enero	62,34%
Febrero	65,06%
Promedio	63,07%

Fuente: Elaboración propia

El promedio de eficiencia del mes de enero es 62,34% y de febrero es 65,06%, aumentando en 2,72% con respecto al primer mes, y en promedio de se obtiene 63,07% de eficiencia en atenciones de las recetas médicas de los pacientes.

Se muestra de gráficamente la eficiencia mensual de la tabla anterior, en la siguiente figura:

Figura 22. Eficiencia por mes (pre test)



Fuente: Elaboración propia

## Eficacia

La eficacia permite ver los resultados de la atención de los pedidos (recetas médicas), donde se analiza las cantidades del total de pedidos (unidades) sobre los pedidos que fueron entregados completos (unidades), cuyos resultados son números porcentuales.

Antes de mostrar los datos del instrumento, se muestra las tablas de enero y febrero con las atenciones de recetas incompletas por día con el total de recetas atendidas (comprende a recetas entregadas e incompletas).

Tabla 37. Atención de recetas incompletas de enero y febrero

ENERO				FEBRERO			
N°	Total de Recetas Atendidas	Recetas Incompletas	Recetas Entregadas	N°	Total de Recetas Atendidas	Recetas Incompletas	Recetas Entregadas
1	733	90	643	1	804	50	754
2	670	99	571	2	562	45	517
3	700	80	620	3	652	50	602
4	712	99	613	4	686	45	641
5	642	98	544	5	759	35	724
6	630	96	534	6	620	40	580
7	690	99	591	7	602	51	551
8	664	97	567	8	570	49	521
9	752	54	698	9	602	48	554
10	652	65	587	10	552	41	511
11	682	63	619	11	544	40	504
12	626	50	576	12	723	45	678
13	447	60	387	13	681	40	641
14	614	61	553	14	558	45	513
15	432	41	391	15	771	41	730
16	534	50	484	16	548	55	493
17	843	56	787	17	774	50	724
18	628	58	570	18	550	41	509
19	500	41	459	19	556	49	507
20	550	53	497	20	568	30	538
21	708	25	683	21	556	43	513
22	480	45	435	22	717	35	682
23	564	29	535	23	696	32	664
24	627	35	592	24	588	40	548
25	684	50	634	25	762	31	731
26	756	47	709				
Total	16520	1641	14879	Total	16001	1071	14930


Fuente: Elaboración propia

El total de las recetas incompletas del mes de enero son 1641 y de febrero son 1071, y de las recetas entregadas (pedidos) es 14879 y 14930 de enero y febrero respectivamente.

Asimismo, la cantidad de recetas atendidas para el mes de enero es 16520 y de febrero es 16001.

Luego, las recetas entregadas (pedidos) se divide con los pedidos totales, que son la cantidad programa de atenciones de pedidos por día, para hallar la eficacia de los meses de enero y febrero del 2020.


Tabla 38. Datos recolectados de eficacia de enero (pre test)

		<b>INSTRUMENTO PARA LA EFICACIA</b>	
		EMPRESA	CLINICA LIMATAMBO
		LUGAR	SAN ISIDRO
ÁREA	FARMACIA	PROCESO	ATENCIÓN DE PEDIDOS (RECETAS MÉDICAS)
ENCARGADO DE RECOLECTAR DATOS	BUENO REYES, ROSMERY EMELY		VALOR OBJETIVO
	GRANADOS REQUEJO, JULIUS VITOR		100%
			FECHA
			ENERO
DIA	PEDIDOS ENTREGADOS (UNIDADES)	PEDIDOS TOTALES (UNIDADES)	EFICACIA (%)
Nº	Pe	Pt	$Efc = \frac{Pe}{Pt} \times 100\%$
1	643	826	77,85%
2	571	826	69,13%
3	620	826	75,06%
4	613	826	74,21%
5	544	826	65,86%
6	534	826	64,65%
7	591	826	71,55%
8	567	826	68,64%
9	698	826	84,50%
10	587	826	71,07%
11	619	826	74,94%
12	576	826	69,73%
13	387	826	46,85%
14	553	826	66,95%
15	391	826	47,34%
16	484	826	58,60%
17	787	826	95,28%
18	570	826	69,01%
19	459	826	55,57%
20	497	826	60,17%
21	683	826	82,69%
22	435	826	52,66%
23	535	826	64,77%
24	592	826	71,67%
25	634	826	76,76%
26	709	826	85,84%
PROMEDIO			69,28%

Fuente: Elaboración propia

Se obtiene un promedio de la eficacia del 69,28% del mes de enero.

Tabla 39. Datos recolectados de eficacia de febrero (pre test)

		<b>INSTRUMENTO PARA LA EFICACIA</b>	
		EMPRESA	CLINICA LIMATAMBO
		LUGAR	SAN ISIDRO
ÁREA	FARMACIA	PROCESO	ATENCIÓN DE PEDIDOS (RECETAS MÉDICAS)
ENCARGADO DE RECOLECTAR DATOS	BUENO REYES, ROSMERY EMELY		VALOR OBJETIVO
	GRANADOS REQUEJO, JULIUS VITOR		100%
DIA	PEDIDOS ENTREGADOS (UNIDADES)	PEDIDOS TOTALES (UNIDADES)	EFICACIA (%)
N°	Pe	Pt	$Efc = \frac{Pe}{Pt} \times 100\%$
1	754	826	91,28%
2	517	826	62,59%
3	602	826	72,88%
4	641	826	77,60%
5	724	826	87,65%
6	580	826	70,22%
7	551	826	66,71%
8	521	826	63,08%
9	554	826	67,07%
10	511	826	61,86%
11	504	826	61,02%
12	678	826	82,08%
13	641	826	77,60%
14	513	826	62,11%
15	730	826	88,38%
16	493	826	59,69%
17	724	826	87,65%
18	509	826	61,62%
19	507	826	61,38%
20	538	826	65,13%
21	513	826	62,11%
22	682	826	82,57%
23	664	826	80,39%
24	548	826	66,34%
25	731	826	88,50%
PROMEDIO			72,30%

Fuente: Elaboración propia

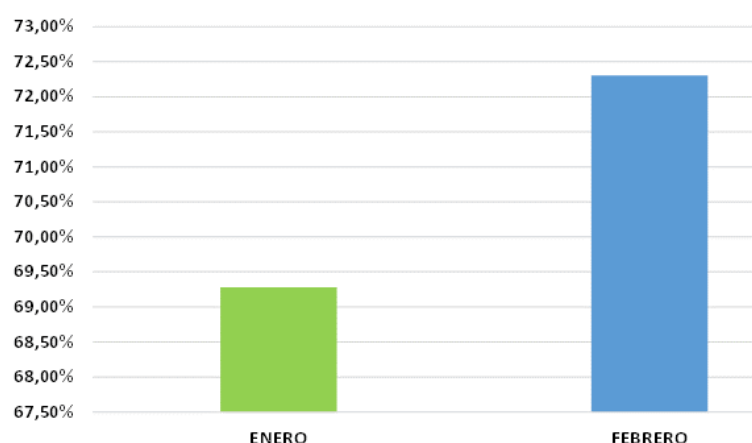
Se obtiene un promedio de la eficacia del 72,30% del mes de febrero.

Tabla 40. Eficacia por mes (pre test)

MES	EFICACIA
Enero	69,28%
Febrero	72,30%
PROMEDIO	70,79%

Fuente: Elaboración propia

Figura 16. Eficacia por mes (pre test)



Fuente: Elaboración propia

Del gráfico, en el mes de enero hay una eficacia del 69,28% y en el mes de febrero aumenta hasta 72,30%, siendo 3,02% mayor al primer mes.

Una vez que se obtiene la eficiencia y la eficacia, se calcula la productividad:

Tabla 41. Productividad del mes de enero (pre test)

Nº	EFICACIA	EFICIENCIA	PRODUCTIVIDAD
1	77,85%	70,04%	54,53%
2	69,13%	62,20%	43,00%
3	75,06%	67,54%	50,70%
4	74,21%	66,78%	49,56%
5	65,86%	59,26%	39,03%
6	64,65%	58,17%	37,61%
7	71,55%	64,38%	46,06%
8	68,64%	61,77%	42,40%
9	84,50%	76,04%	64,25%
10	71,07%	63,94%	45,44%
11	74,94%	67,43%	50,53%
12	69,73%	62,75%	43,76%
13	46,85%	42,16%	19,75%
14	66,95%	60,24%	40,33%
15	47,34%	42,59%	20,16%
16	58,60%	52,72%	30,89%
17	95,28%	85,73%	81,68%
18	69,01%	62,09%	42,85%
19	55,57%	50,00%	27,79%
20	60,17%	54,14%	32,58%
21	82,69%	74,40%	61,52%
22	52,66%	47,39%	24,96%
23	64,77%	58,28%	37,75%
24	71,67%	64,49%	46,22%
25	76,76%	69,06%	53,01%
26	85,84%	77,23%	66,29%
PROMEDIO			44,33%

Fuente: Elaboración propia

El promedio de la productividad del mes de enero es 44,33%.

Tabla 42. Productividad del mes de febrero (pre test)

Nº	EFICACIA	EFICIENCIA	PRODUCTIVIDAD
1	91,28%	82,14%	74,98%
2	62,59%	56,32%	35,25%
3	72,88%	65,58%	47,79%
4	77,60%	69,83%	54,19%
5	87,65%	78,87%	69,13%
6	70,22%	63,18%	44,37%
7	66,71%	60,02%	40,04%
8	63,08%	56,75%	35,80%
9	67,07%	60,35%	40,48%
10	61,86%	55,67%	34,44%
11	61,02%	54,90%	33,50%
12	82,08%	73,86%	60,62%
13	77,60%	69,83%	54,19%
14	62,11%	55,88%	34,71%
15	88,38%	79,52%	70,28%
16	59,69%	53,70%	32,05%
17	87,65%	78,87%	69,13%
18	61,62%	55,45%	34,17%
19	61,38%	55,23%	33,90%
20	65,13%	58,61%	38,17%
21	62,11%	55,88%	34,71%
22	82,57%	74,29%	61,34%
23	80,39%	72,33%	58,15%
24	66,34%	59,70%	39,60%
25	88,50%	79,63%	70,47%
<b>PROMEDIO</b>			<b>48,06%</b>

Fuente: Elaboración propia

El promedio de la productividad del mes de febrero es 48,06%.

Tabla 43. Productividad por mes (pre test)

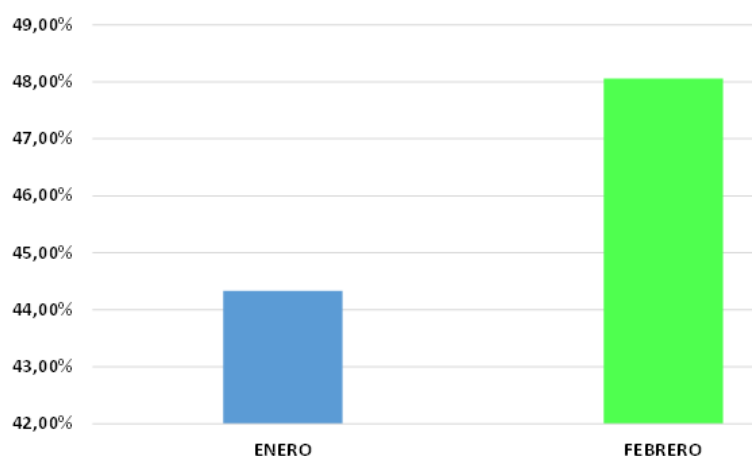
MES	PRODUCTIVIDAD
Enero	44,33%
Febrero	48,06%
PROMEDIO	46,20%

Fuente: Elaboración propia

De la tabla, en el mes de enero muestra una productividad del 44,33%, pero en el mes de febrero aumenta hasta el 48,06%, siendo esta diferencia de 3,73% con respecto al primer mes.



Figura 24. Productividad por mes (pre test)



Fuente: Elaboración propia

La productividad es mayor en el mes de febrero con respecto a enero.

Asimismo, se detallan las causas que generan la problemática:

A) Primera Causa (C1): Inadecuada distribución de los laboratorios en el almacén.

Se realizó la identificación del estado físico del almacén del área de farmacia, se encontró que existe una mala ubicación de los productos farmacológicos, en el que obstruye los pasadizos y genera desorden del área. Esto afecta en la atención a los pacientes, por demorar en el despacho de los medicamentos.

Figura 25. Imágenes del almacén de farmacia



Fuente: Elaboración propia

Como se muestran en las imágenes, hay irregulares prácticas de almacenamiento, donde algunos productos se ubican temporalmente fuera de sus lugares por falta de espacio o compra de cantidad excedida, y están susceptibles a golpes y daños.

Asimismo, se realiza la demora en la entrega de los pedidos, aumentando el tiempo de atención a los clientes.

B) Segunda Causa (C2): No existe clasificación de los laboratorios y ni enumeración de anaqueles

En esta causa podemos mencionar que los laboratorios no tienen una clasificación de ABC en los anaqueles del almacén, el cual nos generara demora en la búsqueda de un medicamento y a su vez en la atención al cliente. Por ello, se muestra los anaqueles con los productos farmacéuticos.

Figura 26. Almacén sin clasificación de anaqueles



Fuente: Elaboración propia

C) Tercera Causa (C3): Falta de codificación de laboratorio y productos

En esta causa en mención, se muestra que los laboratorios y productos no se encuentran codificados el cual esto nos va a generar un gran retraso en ubicar un laboratorio o producto en una emergencia y así mismo esto nos puede generar consecuencias por la demora en la entrega de un producto al cliente.



Figura 27. Productos no codificados



Fuente: Elaboración propia

#### D) Cuarta Causa (C4): Falta de orden y limpieza

El almacén de la farmacia carece en el orden y limpieza de los medicamentos, material médico y anaqueles, el cual genera retraso en la búsqueda de un producto, reduce el espacio del almacén. Así mismo se muestra línea abajo las fotos que se muestran en qué estado se encuentra el área.

Figura 28. Falta de orden y limpieza en el almacén



Fuente: Elaboración propia

E) Quinto causa (C5): Devoluciones de productos para canje por vencimiento

En esta causa se muestra el reporte de las devoluciones que se realiza al proveedor en su momento por llegar en mal estado, así como también los productos que están por vencer según su política de canje que indica cada proveedor. Así mismo se muestra el reporte de las devoluciones de enero y febrero y el total en soles de las notas de crédito.

Tabla 44. Registro de canje y devoluciones de productos

 <b>REGISTRO DE CANJE Y DEVOLUCIONES</b>						
ENERO						
CODIGO	DESCRIPCIÓN Presentación / F.F. / Conc. Nombre Comercial	REFERENCIA DE FACTURA	LOTE	FECHA DE VENCIMIENTO	CANTIDAD	REFERENCIA DE FACTURA
3144	DEMANITOL 20% FCO X 1000ML	FF06-0000412103	1048816	04/20	3	
787	SERETIDE DISKUS 500MCG X 60DOS	FF06-0000969797	8ZP0756	04/20	1	
479	HISALER D GTAS X 15ML		6 SQM0	01/06/20	BAGO	FF06-0000776224
5257	DERMOVATE 0.05% UNG X 40GR		1 XE0173-1	01/05/20	GLAXO	FF06-0000944127
128	BETNOVATE 0.1% LOC/CAP X 30ML		1 18-e-005	01/05/20	GLAXO	FF06-0000967252
3424	CORTIPREX 20MG TAB		3480 BVKV	01/05/20	TEVA	FF06-0001014214
2017	TETRACICLINA GEN 500MG CAP		299 9GC3918A	01/07/22	GENFAR	FF06-0001183637
5425	AMOXICLIN 125MG/5ML SUSP X 60ML	FF06-0000761938	10715387	07/20		2
4620	DICLOXAL 250MG/5ML SUSP X 60ML	FF06-0001037074	1950518	05/20		1
8034	NESTUM PROB TRIGO QUINUA X 350GR	4 UNDS	9118207806	02/21	F990-00002602	638586
1607	ACIDO FUSIDICO GEN 2% TUBO X 15GR	FF06-0001172410 FF06-0001173575 FF06-0001181721 FF06-0001187135	9GC3636A	07/22		17
FEBRERO						
846	TENSODOX 10MG COMP	06CJASX20	10612368	06/20	F001-000014444	FARMINDUSTRIA
7983	BROLUKAT 4MG COMP MAST	03CJA X30	160931	06/20	0000162625 F001- 0000161375	FARMINDUSTRIA
1891	LINCOMICINA FID 500MG CAP	03CJA X20	10632477	06/20	F001-000010091	FARMINDUSTRIA
3752	KETOCONAZOL FID 2% CREMA X 10GR	4 UNDS	10632847	06/20	F001-000012295	FARMINDUSTRIA
270	DIBROLAX 10MG/ML GTS X 20ML	01UND	10631877	06/20	F001-000014971	FARMINDUSTRIA
6101	CLINOMAT COMP/REC X 30	01CJA X30	170783	06/20	F001-000012747	FARMINDUSTRIA
1381	MUCOBRONCOL COMP GTS X 20ML		10	07/20	F003-0000082067	
3829	DICLOFENACO MEDIF 75MG/3ML AMP		100	07/20	F004-0000004521	
460533	RIFOCINA SPRAY X 20 ML	01FRASCOS	9RA02425	06/20	ALFARO	FF06-0001106684
368991	DIURACE 12.5MG TAB	5 CAJAS X30	10700747	07/20	TEVA	FF06-0000706441
395730	VALPRAX 200MG/ML SOLUC X 40ML	02FRASCOS	1091467	09/20	AC FARMA	FF06-0000810998
445219	MONTELUKAST GEN 5MG COMP	07CJAS X10	8CL2424	06/20	SANDI	FF06-0001014547
432271	TERBINAFINA GEN 1% CREMA X 20GR	04 UNIDADES	8GC3100A	06/20	GENFAR	FF06-0000973363
432305	SECNIDAZOL GEN 500MG TAB	01CAJA X4	8GC3009A	06/20	GENFAR	FF06-0000955418
308040	ANTALGINA RNF 15G/5ML INY CAJAX1	03 UNIDADES	10700236	07/20	TEVA	FF06-0000461742
305874	FIROXIDINA 16.6MG/5ML SUSP X 120ML	031 UNIDADES	1063586	06/20	MFTIFARMA	FF06-0000453332

Fuente: Clínica Limatambo

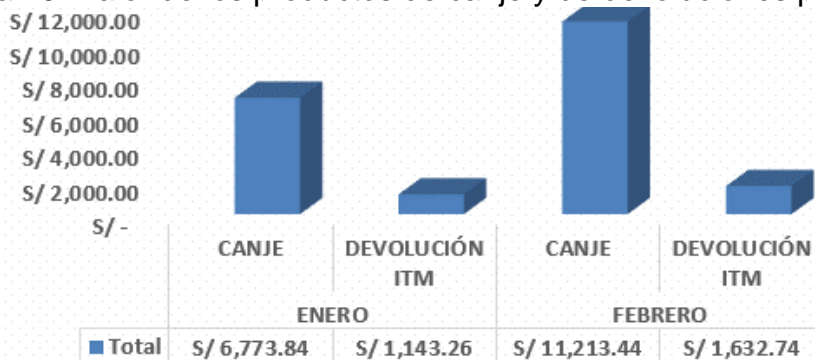
Con el reporte de las devoluciones de enero y febrero, se realiza un análisis del mismo, que luego se elabora en un informe.

Tabla 45. Valor de los productos de canje y de devoluciones por mes

MES	Tipo	Total
ENERO	CANJE	S/ 5.283,10
	DEVOLUCIÓN ITM	S/ 1.143,26
Total ENERO		S/ 6.426,36
FEBRERO	CANJE	S/ 6.483,08
	DEVOLUCIÓN ITM	S/ 1.432,74
Total FEBRERO		S/ 7.915,82
Total general		S/ 14.342,18

Fuente: Clínica Limatambo

Figura 29. Valor de los productos de canje y de devoluciones por mes

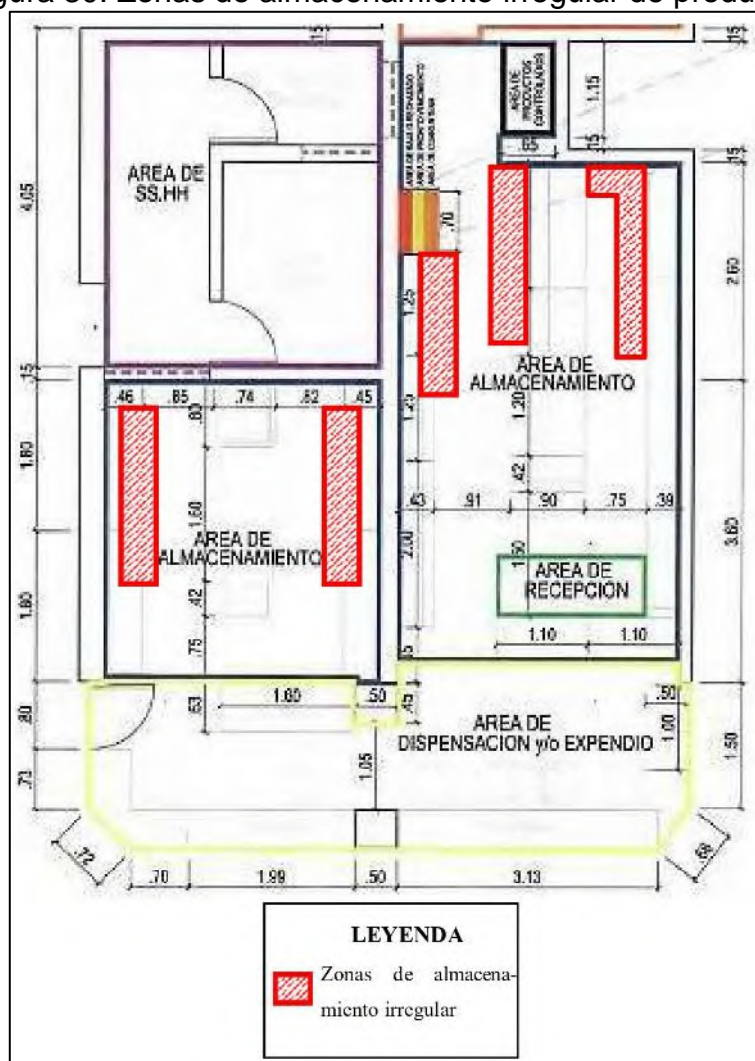


Fuente: Elaboración propia en base a los datos de la Clínica Limatambo

F) Sexto causa (C6): Falta de procedimientos de almacenamiento y bioseguridad

En el siguiente plano se visualiza cuáles son las zonas de los productos almacenados de forma irregulares dentro del área de almacenamiento.

Figura 30. Zonas de almacenamiento irregular de productos



Fuente: Elaboración propia

Esto se genera por la falta de un procedimiento de almacenamiento, como se encuentran en las fotos anteriores, y en el plano permite visualizar en que zonas ocurre esta mala práctica.

### Propuesta de mejora

El método de gestión de inventarios permite que no haya falta de stock de los productos en el almacén, para ello se emplea su metodología, el proceso de abastecimiento que se debe llevar a cabo para su aplicación, según Cruz (2017), la gestión de inventarios es primordial para que logren un control, manejo y seguimiento adecuado de todas las existencias pertenecientes, asimismo, permiten ver que inversiones realiza la empresa durante la producción y determinar el precio de venta de sus productos finales. Con ello, la empresa gestionará el tiempo, la cantidad almacenada y los costos de inversión que son dispuestos para que funcione de forma óptima y adecuada en el abastecimiento de sus productos, que garantizará el flujo continuo de abastecimiento.

Antes de realizar la aplicación, se realiza una recolección de datos del periodo indicado y mediante técnicas e instrumentos validados, ya que es necesario que los datos para el análisis sean verídicos y garanticen la seguridad de uso en el proyecto de investigación, esta información es en base a las variables, del cual se realizará el análisis con la formulación indicada y sustentada en el marco teórico.

Para ello se tiene las siguientes propuestas que dan solución 80% de las causas:

Tabla 46. Propuestas de mejoras

CAUSAS	PROPUESTAS DE SOLUCIÓN
Indecuada distribución de los laboratorio en el almacén	Aplicación de la clasificación ABC
No existe Clasificación de los laboratorios ni enumeración de anaqueles	
Falta de codificación de laboratorio y productos	Elaboración de códigos a los productos y laboratorios
Falta de codificación de los medicamentos	
Devoluciones de productos para canje por vencimiento	Control para los productos para canje por vencimiento y devoluciones
Falta de procedimientos de almacenamiento, inventario y bioseguridad	Procedimientos para almacenamiento de productos farmacéuticos, dispositivos médicos y productos sanitarios y Protocolos de bioseguridad contra el Covid-19
Falta de compromiso al registrar los medicamentos al sistema	
Falta de orden y limpieza	
Falta de stock de productos esenciales	Aplicación del EOQ

Fuente: Elaboración propia

A continuación, se detalla cada una de las propuestas de solución:

1. Elaboración de códigos SKU a los productos y laboratorios.

La codificación actual de los productos es solo para registro del sistema de Kardex, más no para la identificación de los productos en el almacén. Por ello, la codificación SKU de los productos son importantes porque nos permite hacer una ubicación más exacta en el almacén y mejora el flujo de información, en el que se requiere los siguientes datos:

- a) Nombre del laboratorio: se utiliza las cinco primeras letras de los nombres de cada laboratorio.
- b) Código de laboratorio: es el número de laboratorio registrado.
- c) Clasificación ABC: se utiliza las letras A, B y C.
- d) Numero de anaquel: es el número del espacio por columna donde se ubican los productos.

El cual se toma ejemplo para el código de inventario el siguiente medicamento:

- DULCOLAX 5MG AMP – ROXFARMA (0596)

- a) ROXFA
- b) 0596
- c) A
- d) 17

Uniando cada asignación se genera el código del medicamento, siendo “ROXFA0596A17”.

Luego de asignar los códigos a cada medicamento, la primera tarea es hacer una hoja de reporte de información con los siguientes datos:

- Orden, código, descripción del medicamento, unidades stock de todo el almacén.
- Precios y la cantidad por cada producto y luego calcular el valor total S/. en área de la farmacia.



Tabla 47. Hoja de reporte de información de los productos

CÓDIGO	PRODUCTO	UNID	STOCK	PRECIO
BOEHR0024B16	BUSCAPINA 10MG	CAP	176	S/. 12.30
BOEHR0024B16	BUSCAPINA 20MG/ML	AMP	16	S/. 1.50
MESYD0091B16	ESMERON 50MG/5ML VIAL	COM	15	S/. 83.90
NATUR0093A27	CELECOXIB NTG 200MG	CAP	750	S/. 1.24
MEDIF0088B1	SEVOGESIC 100% SOLUC P/INHALC	TAB	10	S/. 6.44
MEDIF0088B1	SUERO FISIOLÓGICO 9% MEDIF X 500 ML	COM	33	S/. 24.58
				TOTAL

Fuente: elaboración propia

Esto permitirá tener un mejor control sobre los medicamentos por su demanda, ya que esta información nos ayuda a tener una mejor cantidad de pedido de los productos, cuando se requiera generar una orden de compra con cantidades más precisas para el inventario para evitar el sobre stock, dando solución a la no existencia de códigos en el almacén.

## 2. Aplicación de la clasificación ABC

Se realizará la clasificación ABC de los productos, que se obtiene por reporte del sistema de la clínica, siendo los datos de la demanda y el valor de cada producto, para calcular el total del valor, como se encuentra en el instrumento para la recolección de datos en el pre-test. Luego se realiza el valor porcentual de cada uno de los productos para ordenarlos de mayor a menor, sigue hacer el porcentaje acumulativo y según la metodología ABC, la clase A comprende el 80% del valor total, la clase B el 15% del valor total y la clase C el 5% restante del valor. Esto permitirá una adecuada organización de los productos.

En la parte del área de almacenamiento, se deberá sectorizar para tener un orden de los productos, para que en cada sección almacenar de acuerdo a su clasificación ABC, determinando un espacio previo para cada tipo de producto. Esto permite solucionar la clasificación de los inventarios, el cual solo se separa por laboratorio.

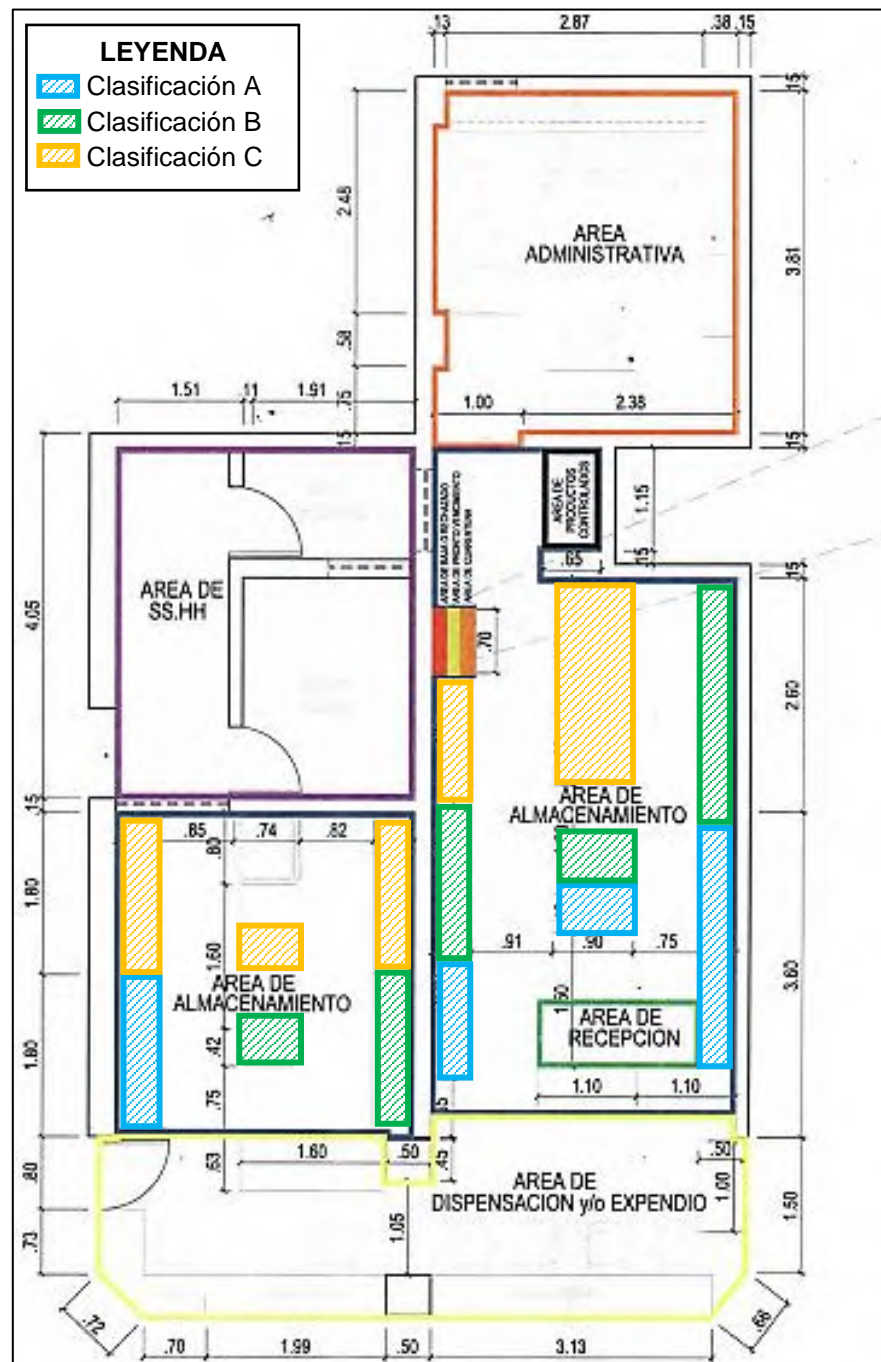
Esto permitirá obtener los siguientes beneficios:

- Ubicación rápida de los productos.
- Organización constante de almacenamiento de los productos.
- Menor tiempo de almacenamiento de productos nuevos.

- El mantenimiento del área se realizará con mayor facilidad.
- Menor tiempo de atención a los clientes.

Se muestra el siguiente mapa con la ubicación de los productos clasificados como propuesta:

Figura 31. Nueva ubicación para almacenamiento de productos clasificados



Fuente: Elaboración propia

El nuevo orden de almacenamiento de los productos clasificados por ABC es de acuerdo a su distribución actual del almacén de farmacia, donde los productos de la clase A se ubican más cerca para el despacho, los productos de la clase B en la parte media y los productos de la C en la parte alejada, esta segmentación inventario permite una gestión óptima de almacenamiento.

Figura 32. Orden de almacenamiento de los productos



Fuente: Elaboración propia

Este ordenamiento del área de almacenamiento permitirá realizar un mejor desempeño de los procesos de atención de las recetas médicas y así poder realizar un uso óptimo del tiempo.

3. Control para los productos para canje por vencimiento y devoluciones

Llevar el control de los productos que estén próximo a vencer y tengan una gestión propia a esos productos, para no esperar hasta su fecha de vencimiento y realizar su pedido, ya que hacerlo de forma anticipada nos permite realizar el canje por vencimiento por tener convenio con los laboratorios proveedores, con lo cual se evita la pérdida económica en dichos productos.

4. Procedimientos para almacenamiento de productos farmacéuticos, dispositivos médicos y productos sanitarios y Protocolos de bioseguridad contra Covid-19

Actualmente, no se encuentra un procedimiento actualizado en el almacén de farmacia para distintos productos, por lo que es necesario un procedimiento



general que involucra desde el proceso de recepción hasta la entrega del producto al cliente. El cual debe comprender los procesos y detalles de la manipulación de los medicamentos. Asimismo, el personal técnico se capacitará sobre estos procedimientos del almacén de la farmacia.

La aplicación de los procedimientos de bioseguridad para la manipulación de los productos médicos y farmacéuticos son muy importantes para poder almacenar los productos en óptimas condiciones, ya que se requiere que los productos estén sin agentes contaminantes en su almacenamiento y despacho los clientes. Con ello, se está cumpliendo los lineamientos establecidos en la Resolución Ministerial N°444-2020 del Ministerio de Salud, sobre los protocolos de vigilancia de bioseguridad contra el Covid-19.

#### 5. Aplicación EOQ

La aplicación del método EOQ (Cantidad económica de pedido) permitirá hacer el cálculo de la cantidad de los pedidos que se tienen que hacer a cada medicamento por la cantidad demandada. Para ello, se calcula los siguientes costos: costos unitarios de los productos, costos de orden y costos de inventarios.

Se presenta una tabla resumen del presupuesto que se requiere para la implementación de cada una de las mejoras:

Tabla 48. Presupuesto de las mejoras

MEJORAS	COSTO (S/.)
1. Aplicación de la clasificación ABC	S/.679,01
2. Elaboración de códigos SKU a los productos y laboratorios	S/.434,92
3. Control para los productos para canje por vencimiento y devoluciones	S/.614,47
4. Procedimientos para almacenamiento de productos farmacéuticos, dispositivos médicos y productos sanitarios y Protocolos de bioseguridad contra el Covid-19	S/.586,17
5. Aplicación EOQ	S/.404,34
<b>TOTAL</b>	<b>S/.2.718,92</b>

Fuente: Elaboración propia

El detalle de la tabla con los costos específicos se encuentra en el 3.5 de procedimientos sobre el análisis económico financiero, en la página 129.

Asimismo, se presenta un cronograma de actividades secuenciales, de acuerdo al tiempo de estudio, para medir el estudio y obtener datos para su posterior análisis.

Tabla 49. Cronograma de actividades

Actividades	FECHA DE DESARROLLO																																															
	ENERO				FEBRERO				MARZO				ABRIL				MAYO				JUNIO				JULIO				AGOSTO				SETIEMBRE				OCTUBRE				NOVIEMBRE				DICIEMBRE			
	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4				
1.Coordinación para inicias																																																
2.Análisis de la realidad problemática																																																
*Observacione de la problemática del poceso																																																
3.Desarrollo de la propuesta																																																
* Decripcion de la situacion actual																																																
Realización del Pre-test																																																
Análisis del tiempo estandar del Pre-test																																																
Análisis de las principales causas																																																
* Presentación de la propuesta de mejora																																																
Alternativas de solucion																																																
Presupuesto económico																																																
* Implementació de la propuesta de mejora																																																
Distribución y clasificacion ABC																																																
Distribución de los laboratorios en el almacén																																																
Codificación de laboratorio y productos																																																
Orden y limpieza																																																
Control de productos para canje por vencimiento																																																
*Resultados de la implementacion																																																
Realización del Post-test																																																
Análisis del tiempo estandar del Post-test																																																
4.Análisis económico y financiero																																																
*Gasto y margen de contribución																																																
*Análisis beneficio /costo, VAN Y TIR																																																
5.Resultados de la investigación																																																
*Análisis descriptivo																																																
*Análisis inferencial																																																
5.Sustentacion final de jornada de investigación																																				</												

Fuente: Elaboración propia

## **Coordinaciones con la empresa**

Para la implementación de la gestión de inventarios (variable independiente) a mejorar la productividad (variable dependiente) en la empresa, se tiene que presentar formalmente documentos administrativos para la presentación formal de los autores de la investigación, identificados con documentos de la universidad que acredite su condición de estudiantes de pregrado, con ello se procede a gestionar la participación de los mismos con el área de trabajo estudiada de la clínica. Luego se da a conocer el proyecto de investigación, objetivos y alcances del estudio, explicando lo que comprende y la propuesta de mejora a realizarse.

Asimismo, por medio de la encargada del área de farmacia se comunica de los cambios que se harán hacia los trabajadores, siendo la persona que autoriza de la participación de los mismos en esta investigación.

## **Desarrollo de la propuesta de mejora**

Se aplican las propuestas de mejora, detallándose en las siguientes:

1. Aplicación de la clasificación ABC en la distribución de los laboratorios en el almacén.

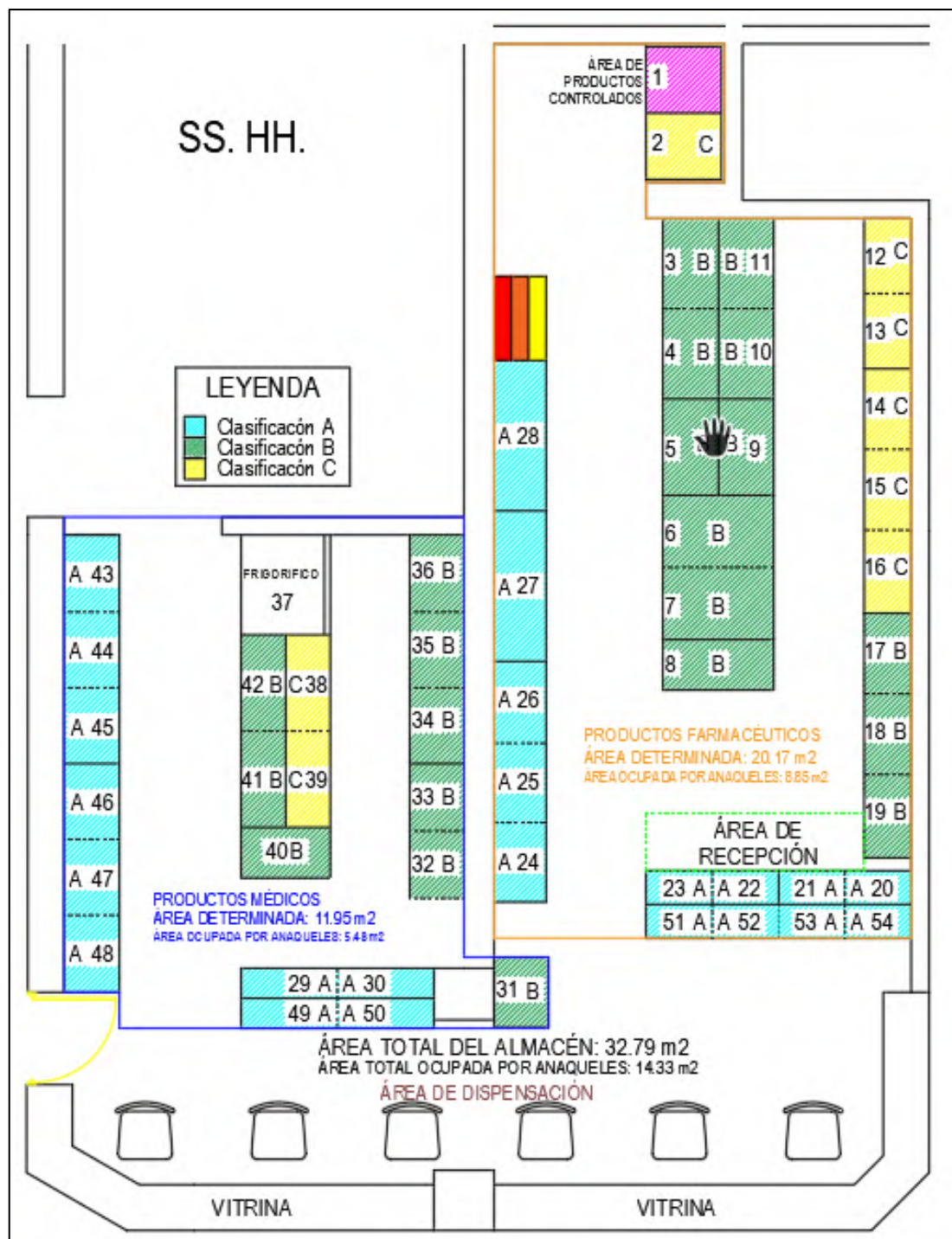
Se empleo el orden de los almacenes de los productos farmacéuticos y de material médico de acuerdo con su clasificación ABC, determinando que laboratorios deben de tener mayores zonas de espacio y cuales menores, para cada laboratorio por número de anaquel.

El área de almacén de farmacia, que tiene 32.79 m<sup>2</sup> de área y 29,72 m<sup>3</sup> de volumen de almacenamiento, cuenta con dos espacios determinados:

1. Productos médicos
  - Cantidad de anaqueles: 21
  - Área ocupada por los anaqueles: 5.48m<sup>2</sup>.
  - Área total: 12.12 m<sup>2</sup>.
  - Volumen de almacenamiento: 11,33 m<sup>3</sup>.
2. Productos farmacéuticos
  - Cantidad de anaqueles: 31

- Área ocupada por los anaqueles: 8.85 m<sup>2</sup>.
- Área total: 20.67 m<sup>2</sup>.
- Volumen de almacenamiento: 18,39 m<sup>3</sup>.

Figura 22. Anaqueles del almacén clasificados por ABC



Fuente: Elaboración propia

Esta nueva distribución permite una mejor ubicación del producto clasificado por ABC, se ordena los productos por laboratorio (procedencia de productos).

Se realiza la clasificación de los laboratorios y enumeración de anaqueles

Se muestra las siguientes tablas de indicando ubicación en los anaqueles de los productos clasificados por ABC:

- Espacio de productos médicos.

Tabla 50. Ubicación de productos clasificados de productos médicos

CLASIFICACIÓN	ANAQUELES	
	NÚMERO	CANTIDAD
A	29, 30, 43 - 50	10
B	31 - 36, 40 - 42	9
C	38, 39	2
TOTAL		21

Fuente: Elaboración propia

- Espacio de productos farmacéuticos.

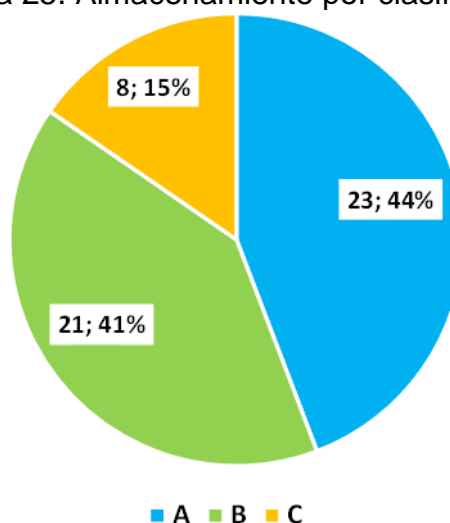
Tabla 51. Ubicación de productos clasificados de productos farmacéuticos

CLASIFICACIÓN	ANAQUELES	
	NÚMERO	CANTIDAD
A	20 - 28, 51 - 54	13
B	3 - 11, 17 - 19	12
C	2, 12 - 16	6
TOTAL		31

Fuente: Elaboración propia

Existe un total de 52 anaqueles disponibles para el almacenamiento de los productos médicos y farmacéuticos.

Figura 25. Almacenamiento por clasificación



Fuente: Elaboración propia

Como se visualiza, los productos clasificados en la categoría A ocupa 23 anaqueles y representa el 44% del almacenamiento total, en la categoría B ocupa 21 anaqueles y representa el 41% del almacenamiento total, y en la categoría C ocupa 8 anaqueles y representa el 15% del almacenamiento total.

El orden del almacén se visualiza en las siguientes imágenes:

Figura 35. Fotos de los productos médicos



Fuente: Elaboración propia

Figura 36. Fotos de los productos farmacéuticos



Fuente: Elaboración propia

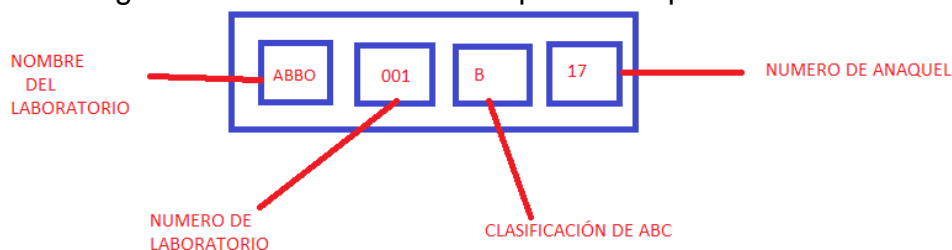


## 2. Elaboración de códigos SKU a los productos y laboratorios

En la codificación SKU de los productos, se registró la cantidad de los laboratorios y su ubicación con el número de anaquel del almacén que ocupa, existiendo 117 laboratorios y cada uno cuenta con códigos (ver anexo 12), el cual se agrega a cada uno los productos con sus respectivos laboratorios.

La codificación de los productos está compuesta de la siguiente manera:

Figura 37. Codificación de los productos por laboratorio



Fuente: Elaboración propia

Tabla 52. Códigos de los productos por laboratorio

CÓD. PROD.	LABORATORIOS	CÓDIGO SKU
	Laboratorio: 0001-ABBOTT	
219	CONTROLIP 160MG CAP	ABBO0001B17
5775	ENSURE ADVANCE VAINILLA POLVO X400GR	ABBO0001B17
680	OSMOLITE HN FCO X 1000ML	ABBO0001B17
769	RYTMONORM 150MG TAB	ABBO0001B17
908	VALCOTE 250MG TAB	ABBO0001B17
909	VALCOTE 500MG TAB	ABBO0001B17

Fuente: Elaboración propia

Se asigna los códigos de laboratorio a los productos clasificados por ABC, que se identifica por categoría.

Tabla 53. Códigos de los productos clasificados por ABC

N°	CÓDIGO DE PRODUCTO	CATEGORÍA	CÓDIGO SKU
1	7979	A	AVENS0012B17
2	3227	A	MEDIF008887
3	198	A	MEDIF008887
4	7778	A	MEDIF008886
5	199	A	MEDIF008887
6	8636	A	CAFER0263B18
7	1942	A	VITAL0154A28
8	1998	A	FARM10048A23
9	629	A	MESYD0091B16
10	7686	A	TEVA0208B10
11	6810	A	FARM10048A21
12	1908	A	VITAL0154A28
13	7856	A	SANDE0133B5

Fuente: Elaboración propia

La asignación de los códigos se realiza a todos los productos clasificados por ABC (1519 productos), para poder identificar en cada almacén, de los productos médicos y de los productos farmacéuticos, permitiendo realizar un seguimiento más adecuado a los productos, el listado general de los productos con códigos se puede visualizar en el anexo 13.

Tabla 54. Cantidad de códigos en productos por clasificación ABC

CLASIFICACIÓN	CANTIDAD DE CÓDIGOS	PORCENTAJE
A	286	18.83%
B	360	23.70%
C	873	57.47%
<b>Total</b>	<b>1519</b>	<b>100.00%</b>

Fuente: Elaboración propia

Donde se visualiza, que existen 286 códigos en la clasificación A, 360 en la clasificación B y 873 en la clasificación C.

## Documentos y controles

### Control de inventario

Se tiene que realizar el inventario semanalmente. Para ello se realizarán las siguientes actividades:

- El personal técnico realiza un conteo de los laboratorios que le corresponde.
- Luego tiene que registrar en el formato de control de inventario los productos que tengan diferencias entre stock físico y del sistema, así como también realizaran el Kardex de cada producto.
- Se tiene que reportar inmediato al personal encargado del almacén y hacer sellas al jefe del almacén de farmacia.



Tabla 55. Formato de control de inventario



**CLINICAS  
LIMATAMBO**  
*Su salud es nuestro objetivo*

### Formato de reporte de inventario

Fecha : 21 - 09 - 20

Codigo	Producto	Stock de sistema	Stock fisico	Diferencias	Laboratorio
01646	Atenolol 100 mg tab.	125	137	+12	IQ FARMA
06591	Dicloxacilina 500mg cap.	264	266	+2	IQ FARMA
04389	Gabapentina 300mg cap.	114	39	-75	IQ FARMA
08114	Esomeprazol 40mg tab.	0	2	+2	IQ FARMA
08728	Telmipres 5 40mg tab.	240	225	-15	IQ FARMA
05284	Buscapina 10mg atag.	16	19	+3	BOEHRINGER
00141	Buscapina 20mg/ml amp.	3	4	+1	BOEHRINGER
00144	Buscapina composicion Ncomp	209	208	-1	BOEHRINGER
00329	Dulcolax 5m tab.	178	185	+7	BOEHRINGER
07981	Jardiance 25 mg amp Rec.	60	61	+1	BOEHRINGER
06924	Pradaxa 110 mg cap.	177	180	+3	BOEHRINGER
00408	Fluimucil oral 600mg amp.	58	38	-20	LUKOLL
06149	Ergotrate 0.2 mg tab.	544	546	+2	ALBIS
00461	Hodensa Pomada x 15gr.	21	20	-1	ALBIS
06985	Salbutamol tab 40mg 10x20	41	40	-1	LAGOT
08921	Tramadol Nor 100mg /2ml amp.	108	139	+31	Neimom
08883	Atropina PHG 1MG/1ML AMP	104	164	+60	PHARMAGEN
07202	Cefalexina PHG 500mg Cap.	814	785	-29	PHARMAGEN
04254	Cefuroxima PHG 500mg tab.	581	617	+36	PHARMAGEN
01333	Cloranfenicol PHG 100 x vial	6	7	+1	PHARMAGEN
05551	Furosemida 20 mg amp.	0	2	+2	PHARMAGEN
08616	Ergometrina PHG 0.2mg/ml	2	11	+9	PHARMAGEN
08337	Nitroglicerina PHG 25mg/5ml	28	24	-4	PHARMAGEN
02989	Hydrocortisona PHG 250mg vial	57	55	-2	PHARMAGEN
09869	Imipenem+ceftazidina 0.5g/0.5g	55	56	+1	PHARMAGEN
03338	Mecopenem 1gr vial	55	59	+4	PHARMAGEN
08337	Nitroglicerina 25mg/5ml	28			PHARMAGEN
07471	Diperaciclina + Tazobact. 4 Scr	83	72	+9	PHARMAGEN
06798	Prolongin 40mg/0.4ml	32	33	+1	PHARMAGEN
01623	Amikacina 500mg /2ml amp.	110	106	-4	VITALIS
01697	Cefuroxima 750mg x vial	32	33	+1	VITALIS



Firma  
(Personal Técnico F.)



Firma  
(Jefe del área)

Fuente: Elaboración propia

Control para los productos de entradas con próximo a vencer menos a un año:

### 3. Control para los productos para canje por vencimiento y devoluciones

En el almacenamiento de los productos se realizará las siguientes actividades:

- 1) El personal encargado en recepcionar la mercadería tiene que verificar cada producto la fecha de vencimiento y lote, que coincidan con el documento.
- 2) Adicionalmente, se debe documentar toda la información antes de cada ingreso al sistema, el personal administrativo tiene que corroborar la fecha de vencimiento y registrar en la ficha de control los productos que vence menos a un año.
- 3) Se tiene que monitorear los productos registrados en el formato de control antes de un pedido, el cual va a permitir tener un monitoreo de los productos próximos a vencer y no tener productos almacenados con vencimiento próximo.

Tabla 56. Formato de control de entradas de los productos que tienen vencimiento menor a un año

Producto	Fecha de Ingreso	Fecha de vencimiento	Cantidad	Lote	Proveedor	Transaccion

Observación : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Firma  
(Personal Administrativo)

\_\_\_\_\_  
Firma  
(Jefe del almacen Q,F )

Fuente: Elaboración propia

- El almacenamiento de los productos será bajo el sistema FIFO (los medicamentos o material médico que ingresan primero será los primeros que

tiene que salir) así como también implementar el rotulo para los productos con próximo vencimiento.

#### Control de las fechas de vencimiento de los productos almacenados

Para desarrollar el control se tiene que realizar las siguientes actividades:

- EL personal encargado tiene que monitorear mensual la fecha de vencimiento de los laboratorios que le corresponde y luego registrar en el formato de control los productos que tengan un margen de 6 meses.
- Luego se tiene que semaforizar Verde: superior a 1 año. Amarillo: entre tres y doce meses y Rojo: menor a tres meses
- Adicionalmente tienen que retirar los productos al área de cuarentena, es donde ahí se trasladan los medicamentos con 5 meses antes de su vencimiento (ejemplo: enero a junio). Se tiene que reportar al jefe del área para ser inspeccionado.
- Así mismo el personal administrativo registra la información del formato de control en un Excel teniendo un reporte de los productos que están en el anaquel de próximos a vencer y así poder realizar lo siguiente:

Figura 28. Área de productos próximo a vencer



Fuente. Clínica Limatambo

- Enviar un correo con el reporte de los productos próximo a vencer a los médicos, para que tenga conocimiento y pueda recetar.
- El personal técnico antes de iniciar su jornada laboral verificara que productos se tiene en el área próximo a vencer para dar rotación.
- Los productos que estén dentro de la política de canje y estén cajas completas se tramita el canje mediante un correo que podrían ser un mes antes, tres meses antes o cinco meses antes, de acuerdo con el laboratorio, lo cual el proveedor cuando tiene la autorización realiza el recojo de los productos con una guía para luego emitir una nota de crédito por el producto devuelto y al precio de la referencia de factura que se compró en su momento.
- Los productos que estén fraccionado y no tengan política de canje, un mes antes se ubicara al anaquel de área de rechazados donde cada 04 meses se realizara un reporte en Excel con los precios de compras y cantidades, luego se enviara un correo al jefe de logística solicitando la autorización de realizar la salida de los productos rechazados y se guardara para realizar la destrucción fin de año.

Figura 29. Área de productos rechazados



Fuente. Clínica Limatambo

Para ello se realiza un formato donde el personal técnico responsable de cada laboratorio tiene que entregar un reporte mensual.



[illegible]

91

4. Procedimientos para almacenamiento de productos farmacéuticos, dispositivos médicos y productos sanitarios y Protocolos de bioseguridad contra Covid-19

El manejo de los diferentes productos farmacéuticos y médicos tienen que ser manipulados de forma adecuada, de acuerdo a sus características y respetando las indicaciones del fabricante.

La farmacia cuenta con las siguientes áreas definidas:

- a. Área de recepción:** verifica la documentación y productos antes de su almacenamiento, está a cargo del técnico de farmacia capacitado para desarrollar dicha labor.
- b. Área de almacenamiento:** realiza el mantenimiento de los productos farmacéuticos y dispositivos médicos en forma ordenada y en condiciones adecuadas para conservar sus características físicas y de calidad, su ubicación es en orden alfabético.

En esta área cuenta con:

- Una refrigeradora que almacena productos termosensibles (Temperatura entre 2°C y 8°C), tiene un termohigrómetro que registra la temperatura.
  - Un anaquel con llave debidamente identificada para almacenar productos controlados, psicotrópicos y estupefacientes.
  - Anaqueles para almacenar tabletas, gotas, jarabes, cremas, gel, jarabes, soluciones oftálmicas, etc.
  - Parihuelas donde se almacenan las soluciones de gran volumen.
  - Cuenta con las áreas de rechazados o baja, área de pronto vencimiento y área de cuarentena las que están debidamente identificadas
  - Equipo de aire acondicionado y tres termohigrómetros que permiten controlar y registrar la temperatura y humedad relativa en el área de almacenamiento, que debe ser de 15°C a 25°C.
- c. Área administrativa:** destinada a la preparación y archivo de documentos así con la generación de información mensual.

Los productos son almacenados considerando las condiciones especiales que requieran, las condiciones de almacenamiento se inspeccionan periódicamente.

El personal que labora en esta área, tendrá en cuenta lo siguiente:

1. Inmediatamente después de la recepción, verificación e inspección del producto se procederá al almacenamiento de acuerdo a las características físicas y de sensibilidad del producto, en anaqueles, refrigeradora, vitrina con llave o sobre parihuelas según corresponda para evitar confusiones.
2. En el caso de productos controlados (estupefacientes / psicotrópicos) deben almacenarse en el Anaquele con llave, de acceso sólo por el Director Técnico y/o Químico Farmacéutico Asistente, responsable de su custodia.
3. Revisar y registrar las condiciones de Temperatura y humedad, en el caso de temperatura de 15°C a 25°C y la humedad no debe exceder de 70%, el registro debe ser diario y dos veces al día.
4. El producto recepcionado se ubicará en la zona correspondiente al Laboratorio al que pertenece y por orden alfabético.
5. Los productos se ordenarán de acuerdo al SISTEMA FEFO, el primero que expira es el primero que sale. Siempre se colocarán los productos con fecha de vencimiento más próximos.
6. Los productos se ordenarán de acuerdo al SISTEMA FEFO, el primero que expira es el primero que sale. Siempre se colocarán los productos con fecha de vencimiento más próximos.
7. Los productos recepcionados serán manipulados sólo por el personal de farmacia.
8. Siempre que se dispense y queden saldos, estos deben permanecer en su caja original; no debe haber productos sueltos en el anaquel porque pueden dar lugar a confusión, y en el caso de blísteres estos deben conservar la fecha de vencimiento y n° de lote hasta la última unidad.



9. No se debe colocar por ningún motivo mercaderías en el piso, siempre se debe hacer sobre parihuelas, desde la recepción, almacenamiento y dispensación.

10. No se debe interrumpir los espacios libres destinados a la circulación del personal que transporta medicamentos y dispositivos médicos.

11. Se tomarán inventarios físicos periódicamente a fin de comprobar los stocks reales, y de esta manera poder identificar la existencia de excedentes o pérdidas.

#### De la iluminación y ventilación

Se debe garantizar una iluminación que dé lugar a condiciones agradables de trabajo, pero debe evitarse ventanas grandes que permitan la entrada directa de la luz solar sobre los productos o estantes ya que la radiación solar puede elevar la temperatura e inestabilidad los medicamentos.

En cuanto a la ventilación, se debe asegurar los cambios de aire necesarios o permitir la circulación de aire adecuado a fin de evitar los riesgos de contaminación cruzada ocasionados por poca ventilación.

El personal de Farmacia mantiene la luz artificial apagada en la medida que no se requiera. Se encenderá las luces de las secciones en las que se efectuará trabajos, luego de ejecutarla esta será apagada.

Al final de la jornada el personal que labora verificará las luces artificiales se encuentren apagadas y que los equipos de ventilación y refrigeración se encuentren en funcionamiento.

Si se detecta algún desperfecto en los equipos eléctricos de ventilación comunicar inmediatamente al químico farmacéutico responsable para gestionar su reparación.

#### Del control de rotación de stock y fechas de vencimiento

El control de existencias se realizará semanalmente, mediante la toma de inventarios con la finalidad de:

- Verificar el registro de existencias

- Identificar la existencia de excedentes
- Verificar la existencia de pérdidas
- Controlar la fecha de vencimiento de los productos
- Identificar productos en stock y en sub stock.
- Verificar las condiciones de almacenamiento y estado de conservación´

De no conciliar las existencias versus el stock de sistema, ello debe ser investigado porque podría suceder el caso que se hubiera dispensado un producto por otro o podría ser el caso que hubiera hurto o robo del producto.

Asimismo, los protocolos de bioseguridad contra el Covid-19:

Para que los medicamentos sean manipulados adecuadamente, que no se encuentre expuesto a los agentes contaminantes biológicos, se tiene que agregar procedimientos de bioseguridad contra el Covid-19, siendo obligatorio para todas las actividades económicas, siendo más estricto en el sector salud, cuyo nivel de riesgo es alto, según la Resolución Ministerial N°444-2020 del Ministerio de Salud. Ante ello, se elaboró el plan contra el Covid-19 y los protocolos, el cual se encuentra en el anexo 14.

#### 5. Aplicación de EOQ.

Por medio del EOQ se conoce la cantidad óptima a comprar de los productos, permitiendo mejorar el abastecimiento de productos, indicando la cantidad de pedidos que se debe realizar, para evitar el sobre stock y baja rotación de los diversos productos.

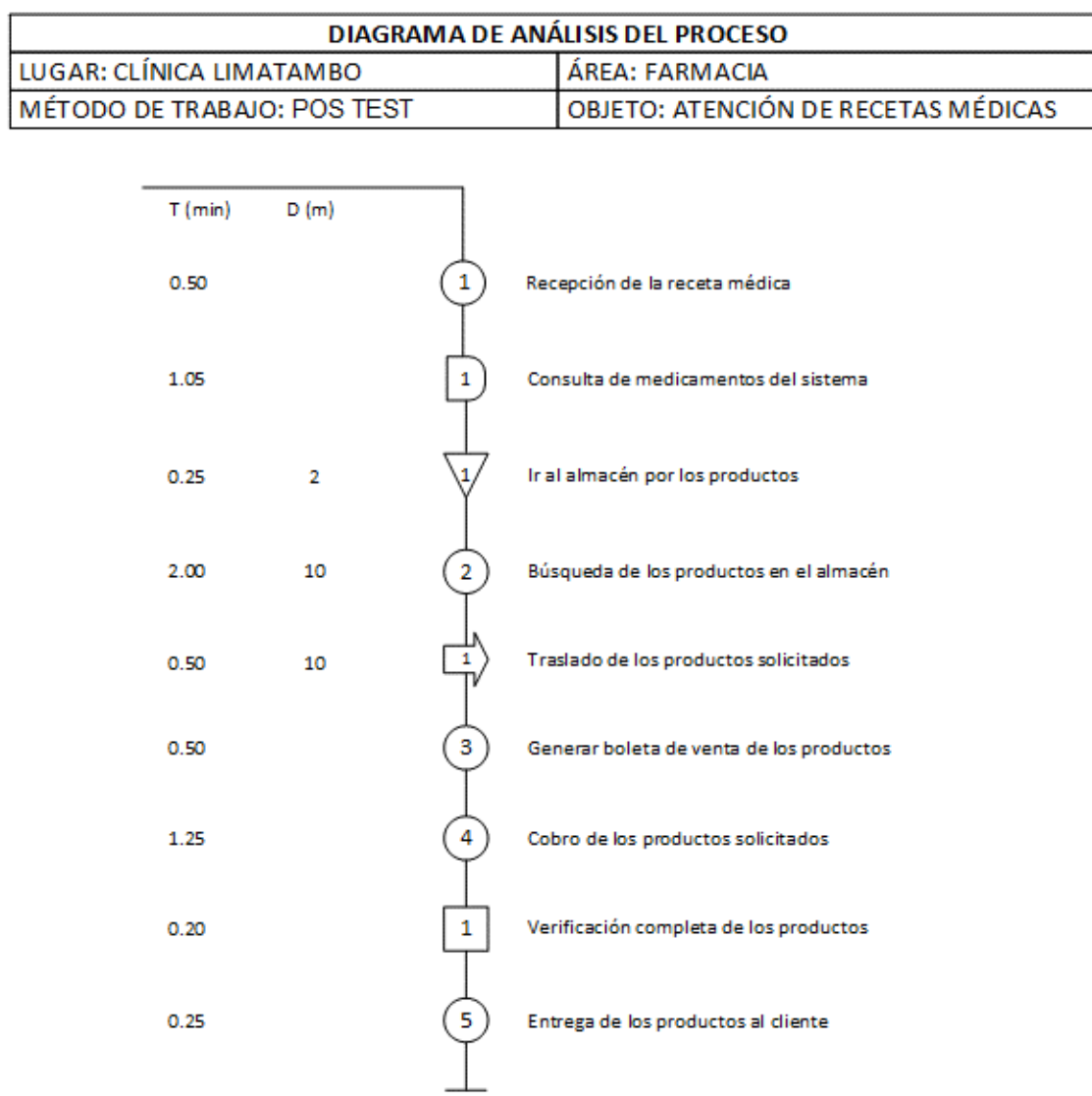
### **Segunda observación: Post Test**

#### **Diagrama de Análisis del Proceso (DAP)**

- DAP: Atención de recetas medidas (pedidos)

Se presenta el Diagrama de Análisis del Proceso (DAP), de la atención de recetas medidas (pedidos), de forma cronológica y secuencial de los procesos, inspecciones, demoras y transportes que se realizan.

Figura 40. DAP de atención de pedidos (post test)



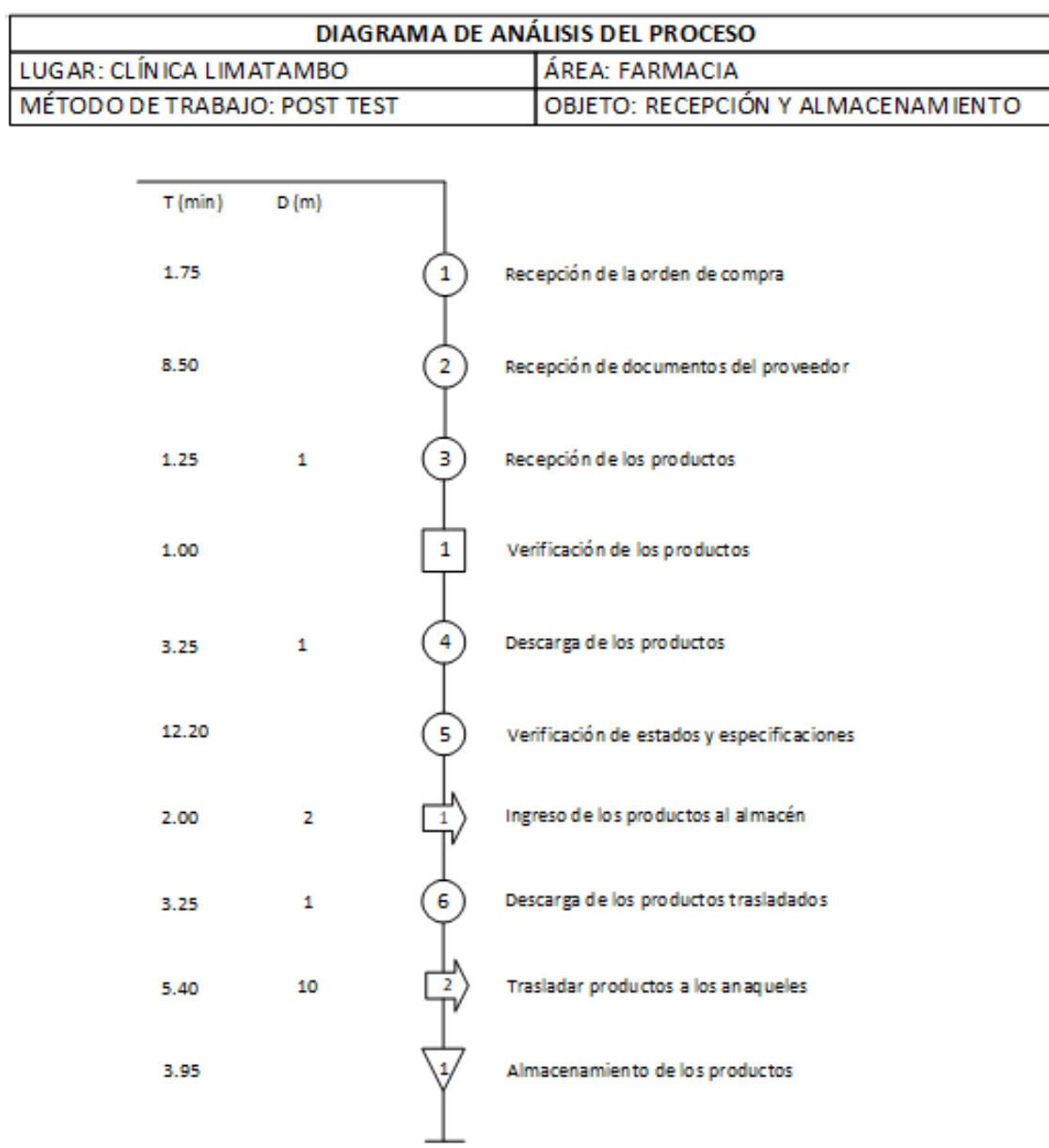
Fuente: Elaboración propia

Como se muestra en el diagrama de análisis de proceso, hay 5 operaciones, 1 inspecciones, 1 transporte, 1 espera y 1 almacenamiento sobre las actividades para la atención de los pedidos.

- DAP: Recepción y almacenamiento de los productos

Se presenta el Diagrama de Análisis del Proceso (DAP), de la recepción y almacenamiento de los productos, de forma cronológica y secuencial de los procesos, inspecciones, demoras y transportes que se realizan.

Figura 41. DAP de recepción y almacenamiento de los productos (post test)



Fuente: Elaboración propia

### Diagrama de Análisis del Proceso Detallado (DAPD)

- DAPD: Atención de recetas medidas (pedidos)

Se muestra el Diagrama de Análisis de Proceso Detallado (DAPD), que permite visualizar las actividades y tareas de la atención de pedidos, de forma cronológica y secuencial de los procesos, inspecciones, demoras y transportes.

Figura 42. DAPD de atención de pedidos (post test)

DIAGRAMA DE ANÁLISIS DE PROCESO DETALLADO (DAPD)								
EMPRESA	CLINICA LIMATAMBO	RESUMEN						
		ACTIVIDAD	ACTUAL	PROPUESTO				
LUGAR	SAN ISIDRO	Espera		1				
		Almacenaje		1				
OBJETO	ATENCIÓN DE RECETAS MÉDICAS	Inspección		4				
ELABORADO	BUENO REYES, ROSMERY EVELYN GRANADOS REQUEJO, JULIUS VITOR	Transporte		1				
		Operación		6				
DESCRIPCIÓN	DISTANCIA (metros)	TIEMPO (minutos)	D	▽	□	⇒	○	OBSERVACIONES
① Recepción de la receta médica		0,25					●	
> Registro de número de la receta al sistema		0,25					●	
① Demora en consulta de medicamentos del sistema		0,50	●					
> Verificación de stock de los productos en el sistema		0,50		●				
▽ ① Ir al almacén por los productos	2	0,25		●				
② Búsqueda de los productos en el almacén	10	1,50					●	
> Verificación de fecha y estado de los productos		0,25			●			
① ⇒ Traslado de los productos solicitados	10	0,25				●		
③ Generar boleta de venta de los productos		0,50					●	
④ Cobro de los productos solicitados		0,50					●	
> Verificar veracidad de las monedas y billetes		0,75			●			
① Verificación completa de los productos		0,25			●			
⑤ Entrega de los productos al cliente		0,25					●	
Total	22	6,00	1	1	4	1	6	

Fuente: Elaboración propia

- DAPD: Recepción y almacenamiento de los productos

Se muestra el Diagrama de Análisis de Proceso Detallado (DAPD), que permite ver las actividades de la recepción y almacenamiento de los productos, de forma cronológica y secuencial de los procesos, inspecciones, demoras y transportes.

Figura 43. DAPD de recepción y almacenamiento de los productos (post test)

DIAGRAMA DE ANÁLISIS DE PROCESO DETALLADO (DAPD)								
EMPRESA	CLINICA LIMATAMBO				RESUMEN			
					ACTIVIDAD	ACTUAL	PROPUESTO	
LUGAR	SAN ISIDRO				Espera		3	
OBJETO					RECEPCIÓN Y ALMACENAMIENTO DE LOS PRODUCTOS			
ELABORADO	BUENO REYES, ROSMERY EVELYN GRANADOS REQUEJO, JULIUS VITOR				Inspección		5	
					Transporte		2	
					Operación		10	
DESCRIPCIÓN	DISTANCIA (metros)	TIEMPO (minutos)	D	▽	□	⇒	○	OBSERVACIONES
① Recepción de la orden de compra		0,50						
> Verificación de datos de la orden de compra		1,25						
② Recepción de documentos del proveedor		1,00						
> Verificación de documentos del proveedor		1,50						
> Reportar incormformidad de la orden de compra		2,50						
> Esperar corrección de la orden de compra		3,50						Validación del Q.F.
③ Recepción de los productos	1	1,25						
① Verificación de los productos a ingresar		1,00						
④ Descarga de los productos	1	3,25						
② Verificación de estados y especificaciones		4,75						
>Observación de productos en mal estados		3,75						
>Informar al proveedor de las observaciones		2,20						
>Dar conformidad de la recepción de productos		1,50						Validación del Q.F.
⇒ ① Ingreso de los productos al almacén	1	1,00						Esfuerzo físico
> Preparar lugar de descarga de productos	1	1,00						
④ Descarga de los productos trasladados	1	1,00						
>Ordenar los productos trasladados		2,25						
⇒ ② Trasladar productos a los anaqueles	10	2,25						
>Buscar espacios libres en los anaqueles		3,15						
▽ ① Almacenamiento de los productos		2,50						
>Informar sobre productos almacenados		1,45						Informar al Q.F.
Total	15	42,55	3	1	5	2	10	

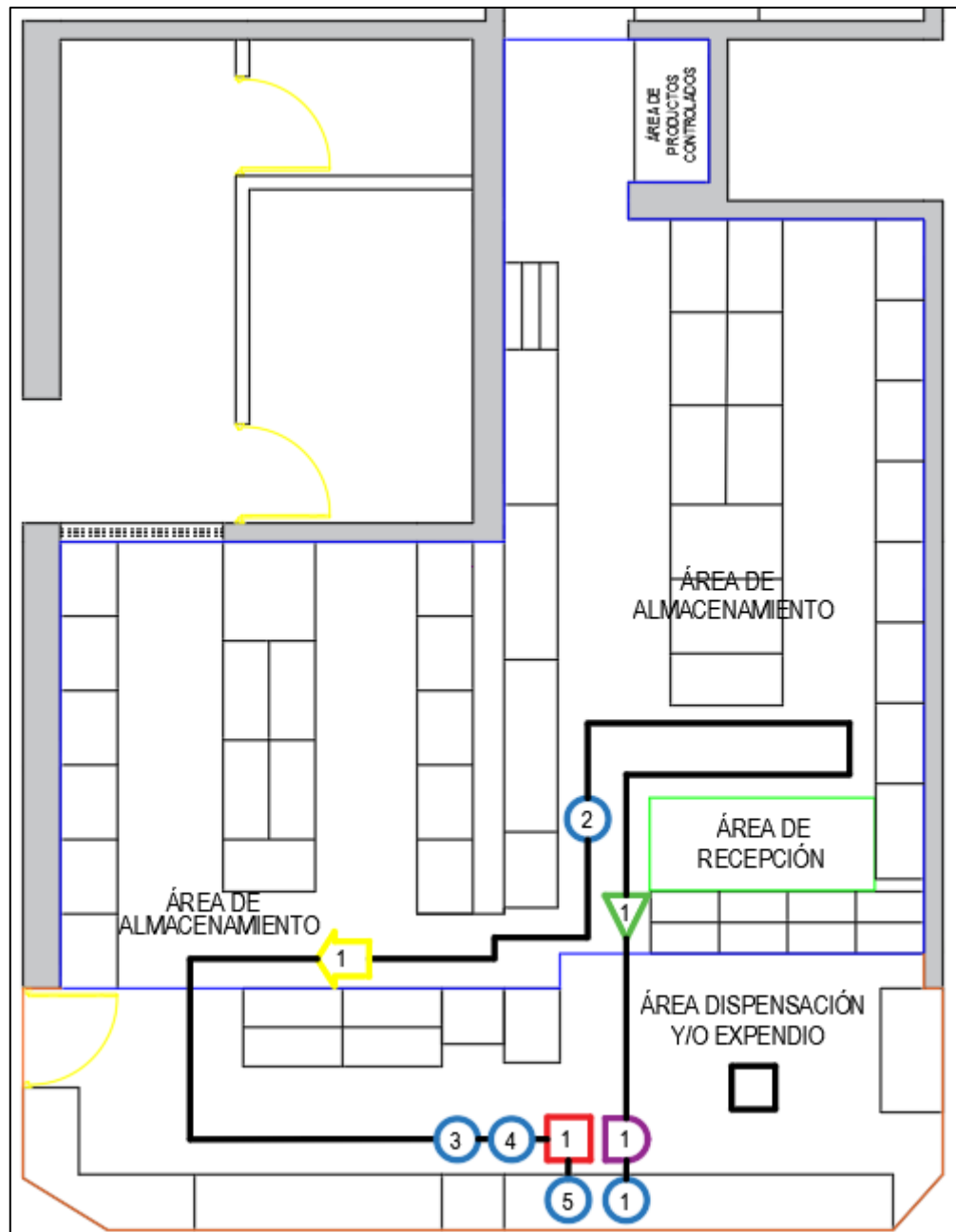
Fuente: Elaboración propia

## Diagrama de Recorrido (DR)

- DR: Atención de recetas medidas (pedidos)

Se muestra el Diagrama de Recorrido (DR), que permite visualizar las actividades del DAP de forma gráfica en el plano para de la atención de pedidos, sobre los procesos, inspecciones, demoras y transportes que se realizan.

Figura 44. DR de atención de pedidos (post test)



Fuente: Elaboración propia

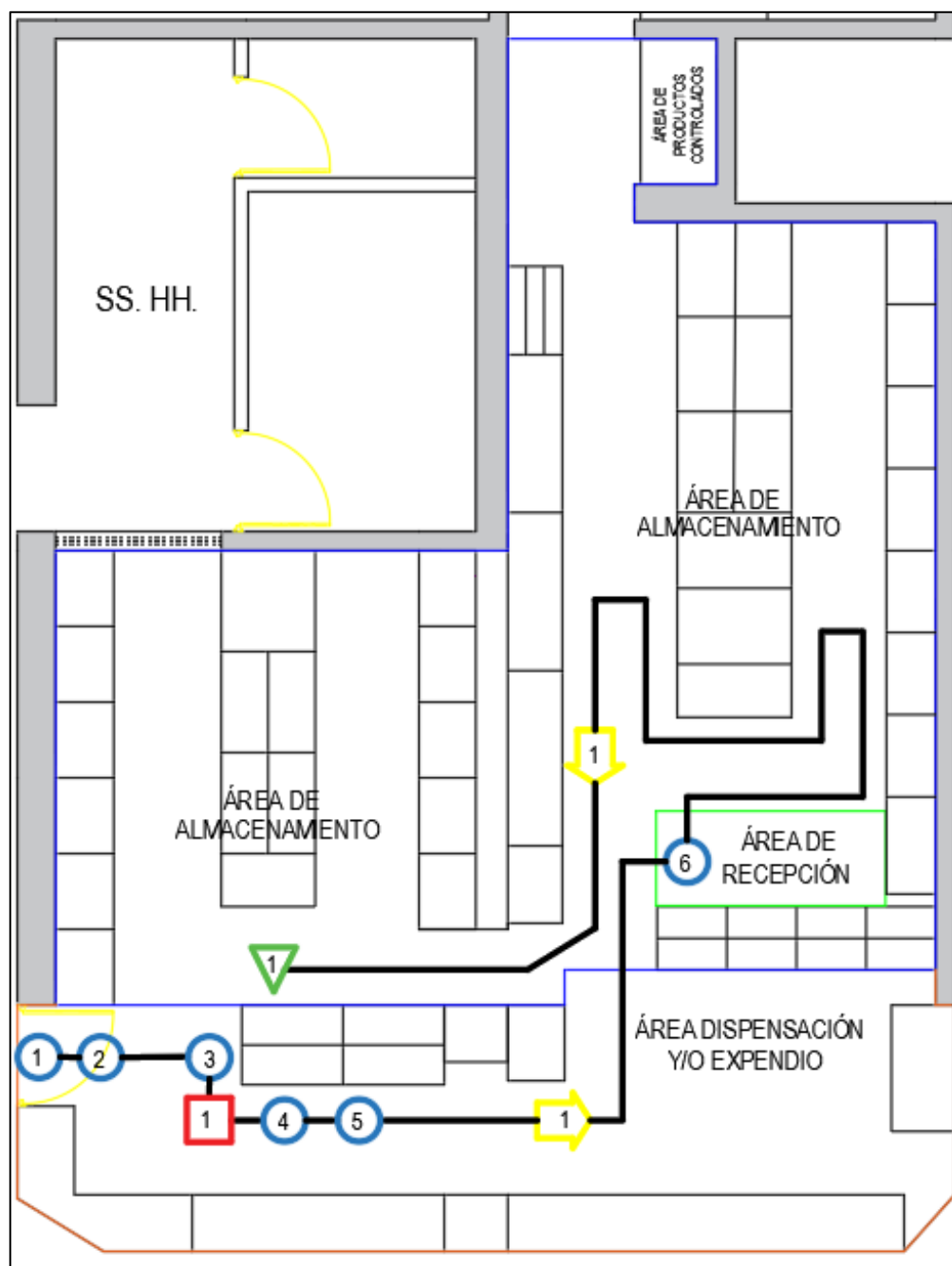
- DR: Atención de recepción y almacenamiento de los productos

Se muestra el Diagrama de Recorrido (DR), que permite visualizar las actividades del DAP de forma gráfica en el plano para de la recepción y almacenamiento



de los productos, sobre los procesos, inspecciones, demoras y transportes que se realizan.

Figura 45. DR de recepción y almacenamiento de los productos (post test)



Fuente: Elaboración propia

## Tomas de tiempos

- Tomas de tiempos: Atención de recetas medidas (pedidos)

Se realizó una toma de tiempos de cada día del mes de septiembre del 2020 (26 días), en la cual no se considera los días domingos ni feriados, que no labora la empresa.

Tabla 58. Toma de tiempos de atención de pedidos de septiembre (post test)

TOMA DE TIEMPOS - COMPLETO																													
Proceso: ATENCION DE PEDIDOS					Método: PRE - TEST / POS - TEST								Elaborado por: BUENO REYES, GRANADOS REQUEJO								Area: FARMACIA								
Nº	Actividades del Proceso	Tiempo Observado (Día / Minutos)																										Total	Promedio
		Día 1	Día 2	Día 3	Día 4	Día 5	Día 6	Día 7	Día 8	Día 9	Día 10	Día 11	Día 12	Día 13	Día 14	Día 15	Día 16	Día 17	Día 18	Día 19	Día 20	Día 21	Día 22	Día 23	Día 24	Día 25	Día 26		
1	Recepción de la receta médica	0,43	0,44	0,42	0,43	0,45	0,47	0,45	0,44	0,45	0,44	0,44	0,43	0,46	0,43	0,46	0,47	0,46	0,43	0,48	0,43	0,44	0,43	0,47	0,45	0,44	0,43	11,57	0,45
2	Consulta de medicamentos del sistema	1,05	1,05	1,10	1,08	1,13	1,10	1,02	1,18	1,05	1,05	1,19	1,23	1,22	1,22	1,05	1,22	1,25	1,15	1,05	1,08	1,13	1,10	1,15	1,05	1,16	1,10	29,16	1,12
3	Ir al almacén por los productos	0,25	0,23	0,25	0,23	0,24	0,23	0,26	0,23	0,22	0,25	0,23	0,28	0,25	0,30	0,25	0,24	0,23	0,25	0,24	0,25	0,27	0,28	0,26	0,25	0,23	0,24	6,44	0,25
4	Búsqueda de los productos en el almacén	1,64	1,55	1,70	1,65	1,68	1,71	1,65	1,50	1,55	1,70	1,60	1,61	1,56	1,58	1,64	1,63	1,72	1,70	1,55	1,63	1,65	1,69	1,75	1,57	1,60	1,72	42,53	1,64
5	Traslado de los productos solicitados	0,30	0,29	0,30	0,29	0,30	0,28	0,27	0,29	0,30	0,27	0,30	0,29	0,30	0,28	0,29	0,27	0,28	0,28	0,26	0,28	0,31	0,29	0,30	0,28	0,30	0,42	7,62	0,29
6	Generar boleta de venta de los productos	0,40	0,43	0,40	0,38	0,39	0,41	0,43	0,40	0,42	0,43	0,40	0,45	0,41	0,35	0,42	0,36	0,38	0,42	0,42	0,41	0,42	0,38	0,35	0,40	0,38	0,36	10,40	0,40
7	Cobro de los productos solicitados	1,21	1,20	1,22	1,18	1,15	1,21	1,26	1,23	1,19	1,25	1,20	1,25	1,19	1,25	1,22	1,25	1,23	1,18	1,16	1,19	1,23	1,18	1,20	1,17	1,16	1,18	31,34	1,21
8	Verificación completa de los productos	0,20	0,22	0,19	0,21	0,22	0,23	0,21	0,20	0,19	0,20	0,21	0,19	0,22	0,19	0,20	0,21	0,22	0,21	0,20	0,17	0,20	0,21	0,19	0,20	0,18	0,21	5,28	0,20
9	Entrega de los productos al cliente	0,19	0,20	0,21	0,19	0,20	0,19	0,21	0,19	0,20	0,20	0,22	0,24	0,23	0,21	0,20	0,18	0,21	0,22	0,20	0,23	0,23	0,21	0,22	0,20	0,21	0,22	5,41	0,21
Total de Tiempo Observado (Día / Minutos)		5,67	5,61	5,79	5,64	5,76	5,83	5,76	5,66	5,57	5,79	5,79	5,97	5,84	5,81	5,73	5,83	5,98	5,84	5,56	5,67	5,68	5,77	5,89	5,57	5,66	5,88	149,75	5,76

Fuente: Elaboración propia

Como resultado de la tabla, se muestra que en el día 19 se obtuvo un tiempo mínimo de 5,54 minutos (de color verde) y en el día 17 el tiempo máximo de 5,98 minutos (color rojo) de cada actividad.

Luego se realiza el estudio de tiempo con la fórmula de Kanawaty, para calcular el tamaño de la muestra.

Tabla 59. Kanawaty para atención de pedidos (post test)

TAMAÑO DE MUESTRA - KANAWATY					
Proceso: ATENCIÓN DE PEDIDOS			Método: PRE - TEST / <u>POS - TEST</u>		
Elaborado por: BUENO REYES, GRANADOS REQUEJO			Área: FARMACIA		
N°	ACTIVIDADES	TAMAÑO DE MUESTRA - KANAWATY			
		$\sum x$	$\sum (x)^2$	$n=(\frac{40\sqrt{(n'(\sum (x)^2)-(\sum x)^2)}}{\sum x})^2$	n
1	Recepción de la receta médica	11,57	5,16	2,00	2
2	Consulta de medicamentos del sistema	29,16	32,82	5,88	6
3	Ir al almacén por los productos	6,44	1,60	8,89	9
4	Búsqueda de los productos en el almacén	42,53	69,68	2,48	2
5	Traslado de los productos solicitados	7,62	2,25	14,73	15
6	Generar boleta de venta de los productos	10,40	4,18	6,69	7
7	Cobro de los productos solicitados	31,34	37,80	1,06	1
8	Verificación completa de los productos	5,28	1,08	7,09	7
9	Entrega de los productos al cliente	5,41	1,13	7,96	8

Fuente: Elaboración propia

Como resultado se obtiene la cantidad de muestra para cada actividad.

Con la muestra de cada actividad, se hace una nueva la toma de tiempos en base a la cantidad de la muestra.

Tabla 60. Promedio de tiempo de atención de pedido (post test)

TOMA DE TIEMPOS - MUESTRA																		
Elaborado por: BUENO REYES, GRANADOS REQUEJO								Método: PRE - TEST / POS - TEST							Proceso: ATENCIÓN DE Área: FARMACIA			
Nº	Actividades del Proceso	Tiempo Observado (Día / Minutos)															Total	Promedio
		Día 1	Día 2	Día 3	Día 4	Día 5	Día 6	Día 7	Día 8	Día 9	Día 10	Día 11	Día 12	Día 13	Día 14	Día 15		
1	Recepción de la receta médica	0,43	0,44														0,87	0,44
2	Consulta de medicamentos del sistema	1,05	1,05	1,10	1,08	1,13	1,10										6,51	1,09
3	Ir al almacén por los productos	0,25	0,23	0,25	0,23	0,24	0,23	0,26	0,23	0,22							2,14	0,24
4	Búsqueda de los productos en el almacén	1,64	1,55														3,19	1,60
5	Traslado de los productos solicitados	0,30	0,29	0,30	0,29	0,30	0,28	0,27	0,29	0,30	0,27	0,30	0,29	0,30	0,28	0,29	4,35	0,29
6	Generar boleta de venta de los productos	0,40	0,43	0,40	0,38	0,39	0,41	0,43									2,84	0,41
7	Cobro de los productos solicitados	1,21															1,21	1,21
8	Verificación completa de los productos	0,20	0,22	0,19	0,21	0,22	0,23	0,21									1,48	0,21
9	Entrega de los productos al cliente	0,19	0,20	0,21	0,19	0,20	0,19	0,21	0,19								1,58	0,20
Total de Tiempo Observado (Día / Minutos)		5,67	4,41	2,45	2,38	2,48	2,44	1,38	0,71	0,52	0,27	0,30	0,29	0,30	0,28	0,29	24,17	5,67

Fuente: Elaboración propia

El resultado de los promedios de cada actividad es mediante la cantidad de muestras que se obtiene la fórmula de Kanawaty.

Se procede calcular el tiempo estándar empleando el Sistema de Westinghouse.

Tabla 61. Tiempo estándar de atención de pedidos (post test)

TIEMPO ESTÁNDAR													
Proceso: ATENCIÓN DE PEDIDOS								Método: PRE - TEST / POS - TEST					
Elaborado por: BUENO REYES, GRANADOS REQUEJO								Área: FARMACIA					
N°	Actividades del Proceso	Tiempo Observado "Promedio" (minuto)	Westinghouse					Factor de Valoración	Tiempo Normal (minuto)	Suplementos			Tiempo Estándar (minuto)
			(W)					(FV)	(TN)	(S)			(TE)
		(TO)	H	E	CD	CS	Suma	1 - (W)	(TO) * (FV)	C	V	Suma	(TN) * (1+S)
1	Recepción de la receta médica	0,44	0,03	0,00	0,02	0,00	0,05	0,95	0,41	0,07	0,02	0,09	0,45
2	Consulta de medicamentos del sistema	1,09	0,00	0,00	0,02	0,01	0,03	0,97	1,05	0,11	0,02	0,13	1,19
3	Ir al almacén por los productos	0,24	0,00	0,02	0,04	0,01	0,07	0,93	0,22	0,11	0,08	0,19	0,26
4	Búsqueda de los productos en el almacén	1,60	0,06	0,02	0,02	0,00	0,10	0,90	1,44	0,11	0,08	0,19	1,71
5	Traslado de los productos solicitados	0,29	0,00	0,02	0,00	0,01	0,03	0,97	0,28	0,11	0,08	0,19	0,33
6	Generar boleta de venta de los productos	0,41	0,00	0,00	0,02	0,01	0,03	0,97	0,39	0,11	0,04	0,15	0,45
7	Cobro de los productos solicitados	1,21	0,00	0,02	0,02	0,00	0,04	0,96	1,16	0,11	0,04	0,15	1,34
8	Verificación completa de los productos	0,21	0,03	0,02	0,00	0,01	0,06	0,94	0,20	0,11	0,04	0,15	0,23
9	Entrega de los productos al cliente	0,20	0,00	0,02	0,02	0,00	0,04	0,96	0,19	0,11	0,40	0,51	0,29
		5,67							5,35				6,25

Fuente: Elaboración propia

El tiempo observado (promedio) del proceso de atención de pedidos es de 5,67 minutos y el tiempo estándar es de 6,25 minutos (6 minutos, 15 segundos).

Se realiza la comparativa del tiempo estándar para atención de pedidos del pre test y post test:

Tabla 62. Comparación del tiempo estándar de atención de pedidos

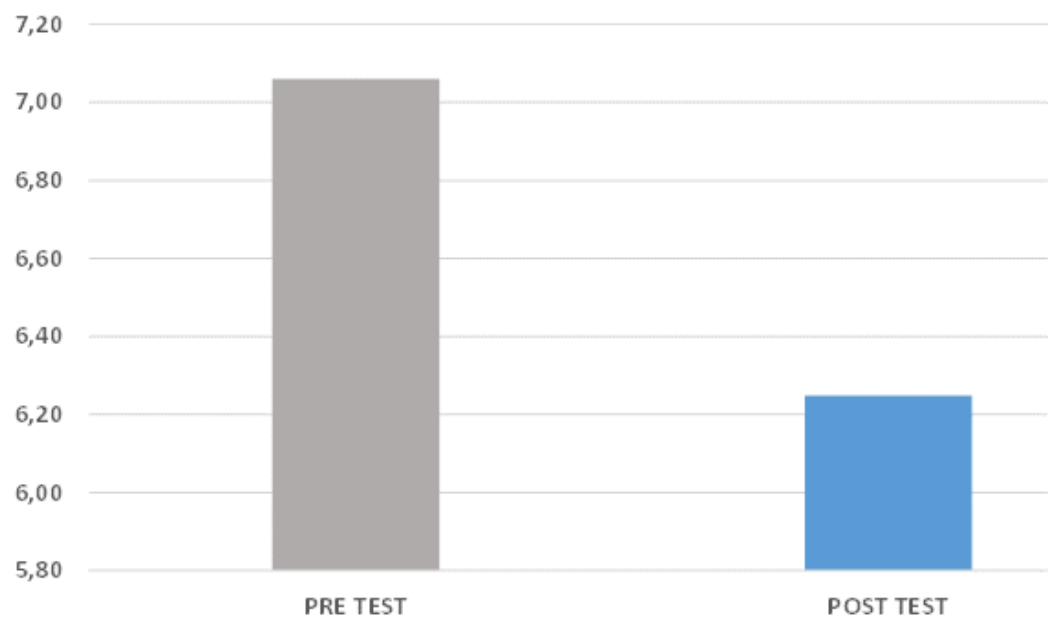
TIEMPO ESTÁNDAR		
PRE TEST	POST TEST	% ▽
7,06	6,25	12,96%

Fuente: Elaboración propia

Para la atención de pedidos el tiempo estándar en el pre test era de 7.06 minutos y en el post test es 6.25 minutos.

Asimismo, se representa gráficamente la comparativa del tiempo estándar en la atención de pedidos.

Figura 46. Comparación del tiempo estándar de atención de pedidos



Fuente: Elaboración propia

Por el cuadro anterior, se observa que hay una disminución del tiempo estándar en el post test del 12.96%, después de implementar las mejoras.

- Tomas de tiempos: Recepción y almacenamiento de los productos

Se realizó una toma de tiempos de cada día del mes de septiembre del 2020 (26 días), en la cual no se considera los días domingos ni feriados, que no labora la empresa.

Tabla 63. Toma de tiempos de recepción y almacenamiento de los productos de septiembre (post test)

TOMA DE TIEMPOS - COMPLETO																													
Proceso: RECEPCIÓN Y ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS						Método: PRE - TEST / POST - TEST						Elaborado por: BUENO REYES, GRANADOS REQUEJO										Área: FARMACIA							
N°	Actividades del Proceso	Tiempo Observado (Día / Minutos)																										Total	Promedio
		Día 1	Día 2	Día 3	Día 4	Día 5	Día 6	Día 7	Día 8	Día 9	Día 10	Día 11	Día 12	Día 13	Día 14	Día 15	Día 16	Día 17	Día 18	Día 19	Día 20	Día 21	Día 22	Día 23	Día 24	Día 25	Día 26		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
1	Recepción de la orden de compra	1,49	1,50	1,53	1,55	1,49	1,53	1,48	1,52	1,50	1,48	1,52	1,49	1,52	1,51	1,49	1,57	1,40	1,49	1,55	1,58	1,52	1,54	2,00	1,50	1,49	1,55	39,79	1,53
2	Recepción de documentos del proveedor	9,01	9,15	9,23	10,10	8,23	9,23	8,48	9,45	8,57	8,24	10,02	9,31	8,20	9,23	9,05	8,21	8,47	8,43	8,52	8,51	8,53	8,15	8,21	9,30	9,50	8,50	229,83	8,84
3	Recepción de los productos	1,25	1,27	1,21	1,24	1,23	1,44	1,50	1,23	1,27	1,27	1,28	1,21	1,23	1,24	1,24	1,27	1,05	1,46	1,27	1,21	1,24	1,23	1,44	1,21	1,23	1,27	32,99	1,27
4	Verificación de los productos a ingresar	1,00	1,03	1,00	1,02	0,58	1,03	1,01	1,03	1,00	1,01	1,05	1,04	1,02	1,03	0,59	1,01	1,03	1,04	1,02	1,03	1,00	1,01	1,03	1,00	1,01	1,00	25,62	0,99
5	Descarga de los productos	3,25	3,29	3,22	3,30	3,27	3,29	3,22	3,50	3,27	3,28	2,59	3,22	3,27	2,58	3,29	3,23	3,22	3,10	3,29	3,27	3,22	2,58	3,29	3,27	3,22	3,23	82,76	3,18
6	Verificación de estados y especificaciones	11,56	13,04	12,25	11,43	12,35	10,49	12,41	12,35	12,21	12,30	13,07	13,47	13,05	10,55	12,30	12,21	12,30	12,42	13,26	12,35	11,25	12,42	12,30	11,55	12,45	11,13	316,47	12,17
7	Ingreso de los productos al almacén	2,15	2,12	1,58	2,12	2,30	2,12	2,15	2,25	2,36	2,25	2,12	2,15	2,25	2,12	2,30	2,26	2,15	2,30	2,05	2,10	2,39	2,12	2,48	2,15	2,10	2,00	56,44	2,17
8	Descarga de los productos trasladados	3,40	3,30	4,10	3,28	4,38	3,28	3,41	3,18	3,36	3,30	3,25	3,15	3,50	3,25	3,30	4,03	3,41	3,28	3,50	3,05	4,07	3,28	3,30	3,25	4,06	3,36	90,01	3,46
9	Trasladar productos a los anaqueles	5,40	5,45	5,58	5,36	5,40	6,10	6,12	6,10	5,57	6,10	6,05	5,55	5,50	6,05	6,10	5,57	5,50	5,58	5,40	6,05	6,10	5,57	6,00	6,02	5,52	5,45	149,19	5,74
10	Almacenamiento de los productos	4,21	4,01	4,14	4,05	4,10	3,58	4,05	4,11	4,28	4,15	3,58	4,20	4,15	4,05	4,14	4,10	4,05	3,55	4,04	4,10	4,25	4,00	4,05	4,15	4,10	4,15	105,34	4,05
Total de Tiempo Observado (Día / Minutos)		42,72	44,16	43,84	43,45	43,31	42,09	43,83	44,72	43,39	43,38	44,53	44,79	43,69	41,61	43,80	43,46	42,58	42,65	43,90	43,25	43,57	41,90	44,10	43,40	44,68	41,64	1128,44	43,40

Fuente: Elaboración propia

Como resultado de la tabla, se muestra que en el día 14 se obtuvo un tiempo mínimo de 41,51 minutos (de color verde) y en el día 12 el tiempo máximo de 44.79 minutos (color rojo) de cada actividad.



Luego se realiza el estudio de tiempo con la fórmula de Kanawaty, para calcular el tamaño de la muestra.

Tabla 64. Kanawaty para recepción y almacenamiento de los productos (post test)

TAMAÑO DE MUESTRA - KANAWATY					
Proceso o: RECEPCIÓN Y ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS			Método: PRE - TEST / POS - TEST		
Elaborado por: BUENO REYES, GRANADOS REQUEJO			Área: FARMACIA		
N°	ACTIVIDADES	TAMAÑO DE MUESTRA - KANAWATY			
		$\sum x$	$\sum (x)^2$	$n=(\frac{40\sqrt{(n'(\sum (x)^2)-(\sum x)^2)}}{\sum x})^2$	n
1	Recepción de la orden de compra	39,79	61,16	6,87	7
2	Recepción de documentos del proveedor	229,83	2039,70	6,44	6
3	Recepción de los productos	32,99	42,08	8,47	8
4	Verificación de los productos a ingresar	25,62	25,60	22,35	22
5	Descarga de los productos	82,76	264,75	8,03	8
6	Verificación de estados y especificaciones	316,47	3866,38	5,95	6
7	Ingreso de los productos al almacén	56,44	123,20	8,84	9
8	Descarga de los productos trasladados	90,01	314,62	15,48	15
9	Trasladar productos a los anaqueles	149,19	858,29	4,16	4
10	Almacenamiento de los productos	105,34	427,70	3,40	3

Fuente: Elaboración propia

Como resultado se obtiene la cantidad de muestra para cada actividad.

Con la muestra de cada actividad, se hace una nueva la toma de tiempos en base a la cantidad de la muestra.

Tabla 65. Promedio de tiempo de recepción y almacenamiento de los productos (post test)

TOMA DE TIEMPOS - MUESTRA																									
Elaborado por: BUENO REYES, GRANADOS REQUEJO					Método: PRE - TEST / <u>POS - TEST</u>					Proceso: RECEPCIÓN Y ALMACENAMIENTO										Área: FARMACIA					
N°	Actividades del Proceso	Tiempo Observado (Día / Minutos)																						Total	Promedio
		Día 1	Día 2	Día 3	Día 4	Día 5	Día 6	Día 7	Día 8	Día 9	Día 10	Día 11	Día 12	Día 13	Día 14	Día 15	Día 16	Día 17	Día 18	Día 19	Día 20	Día 21	Día 22		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
1	Recepción de la orden de compra	1,49	1,50	1,53	1,55	1,49	1,53	1,48																10,57	1,51
2	Recepción de documentos del proveedor	9,01	9,15	9,23	10,10	8,23	9,23																	54,95	9,16
3	Recepción de los productos	1,25	1,27	1,21	1,24	1,23	1,44	1,50	1,23															10,37	1,30
4	Verificación de los productos a ingresar	1,00	1,03	1,00	1,02	0,58	1,03	1,01	1,03	1,00	1,01	1,05	1,04	1,02	1,03	0,59	1,01	1,03	1,04	1,02	1,03	1,00	1,01	21,58	0,98
5	Descarga de los productos	3,25	3,29	3,22	3,30	3,27	3,29	3,22	3,50															26,34	3,29
6	Verificación de estados y especificaciones	11,56	13,04	12,25	11,43	12,35	10,49																	71,12	11,85
7	Ingreso de los productos al almacén	2,15	2,12	1,58	2,12	2,30	2,12	2,15	2,25	2,36														19,15	2,13
8	Descarga de los productos trasladados	3,40	3,30	4,10	3,28	4,36	3,28	3,41	3,18	3,36	3,30	3,25	3,15	3,50	3,25	3,30								51,42	3,43
9	Trasladar productos a los anaqueles	5,40	5,45	5,58	5,36																			21,79	5,45
10	Almacenamiento de los productos	4,21	4,01	4,14																				12,36	4,12
Total de Tiempo Observado (Día / Minutos)		42,72	44,16	43,84	39,40	33,81	32,41	12,77	11,19	6,72	4,31	4,30	4,19	4,52	4,28	3,89	1,01	1,03	1,04	1,02	1,03	1,00	1,01	299,65	43,21

Fuente: Elaboración propia

El resultado de los promedios de cada actividad es mediante la cantidad de muestras que se obtiene la fórmula de Kanawaty.

Se procede calcular el tiempo estándar empleando el Sistema de Westinghouse.

Tabla 66. Tiempo estándar de recepción y almacenamiento de los productos (post test)

TIEMPO E ESTÁNDAR													
Proceso: RECEPCIÓN Y ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS								Método: PRE - TEST / <u>POST - TEST</u>					
Elaborado por: BUENO REYES, GRANADOS REQUEJO								Área: FARMACIA					
N°	Actividades del Proceso	Tiempo Observado "Promedio" (minuto)	Westinghouse					Factor de Valoración	Tiempo Normal (minuto)	Suplementos			Tiempo Estándar (minuto)
			(W)					(FV)	(TN)	(S)			(TE)
		(TO)	H	E	CD	CS	Suma	1 - (W)	(TO) * (FV)	C	V	Suma	(TN) * (1+S)
1	Recepción de la orden de compra	1,51	0,00	0,00	0,02	0,00	0,02	0,98	1,48	0,07	0,02	0,09	1,61
2	Recepción de documentos del proveedor	9,16	0,00	0,00	0,02	0,00	0,02	0,98	8,98	0,11	0,02	0,13	10,14
3	Recepción de los productos	1,30	0,00	0,00	0,02	0,01	0,03	0,97	1,26	0,11	0,08	0,19	1,50
4	Verificación de los productos a ingresar	0,98	0,00	0,02	0,00	0,00	0,02	0,98	0,96	0,11	0,08	0,19	1,14
5	Descarga de los productos	3,29	0,00	0,02	0,00	0,01	0,03	0,97	3,19	0,11	0,08	0,19	3,80
6	Verificación de estados y especificaciones	11,85	0,00	0,00	0,02	0,00	0,02	0,98	11,62	0,11	0,04	0,15	13,36
7	Ingreso de los productos al almacén	2,13	0,00	0,00	0,02	0,00	0,02	0,98	2,09	0,11	0,04	0,15	2,40
8	Descarga de los productos trasladados	3,43	0,00	0,02	0,00	0,00	0,02	0,98	3,36	0,11	0,04	0,15	3,86
9	Trasladar productos a los anaqueles	5,45	0,00	0,02	0,02	0,00	0,04	0,96	5,23	0,11	0,40	0,51	7,90
10	Almacenamiento de los productos	4,12	0,00	0,02	0,02	0,00	0,04	0,96	3,96	0,11	0,40	0,51	5,97
		43,21							42,11				51,68

Fuente: Elaboración propia

El tiempo observado (promedio) del proceso de atención de pedidos es de 43,21 minutos y el tiempo estándar es de 51,68 minutos (51 minutos, 60 segundos).

Se realiza la comparativa del tiempo estándar para atención de pedidos del pre test y post test:

Tabla 67. Comparación del tiempo estándar de atención de pedidos

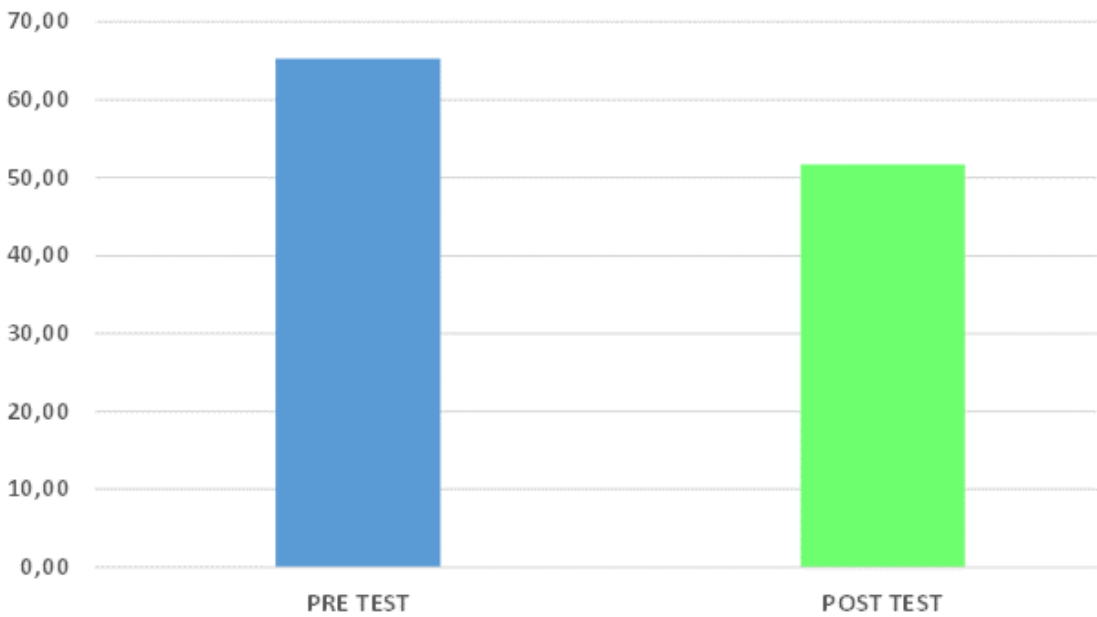
TIEMPO ESTÁNDAR		
PRE TEST	POST TEST	% ▽
65,33	51,68	26,40%

Fuente: Elaboración propia

Para la atención de pedidos el tiempo estándar en el pre test era de 65,33 minutos y en el post test es 51,68 minutos.

Asimismo, se representa gráficamente la comparativa del tiempo estándar en la atención de pedidos.

Figura 47. Comparación del tiempo estándar de atención de pedidos



Fuente: Elaboración propia

Por el cuadro anterior, se observa que hay una disminución del tiempo estándar en el post test del 26,40%, después de implementar las mejoras.


## Cálculo de indicadores

- Gestión de inventario

### Clasificación ABC

Se muestra una parte de la tabla, de los datos recolectados con el instrumento para clasificar el inventario de los productos del mes de septiembre del 2020.

Tabla 68. Clasificación del inventario de septiembre (post test)

 <b>INSTRUMENTO PARA CLASIFICAR DE INVENTARIO</b>				
<b>EMPRESA</b>		Clinica Limatambo		
<b>LUGAR</b>		San Isidro		
<b>ÁREA</b>	FARMACIA	<b>PROCESO</b>	ABASTECIMIENTO DE PRODUCTOS	
<b>ENCARGADO DE</b>	Bueno Reyes, Rosmery Evelyn			<b>VALOR OBJETIVO</b>
<b>RECOLECTAR DATOS</b>	Granados Regueio, Julius Vitor			100%
<b>ITEM</b>	<b>DEMANDA DEL PRODUCTO (UNIDADES)</b>	<b>VALOR UNITARIO DEL PRODUCTO (S/.)</b>	<b>VALOR TOTAL DEL PRODUCTO (S/.)</b>	
<b>N°</b>	<b><math>D_i</math></b>	<b><math>P_i</math></b>	<b><math>VT_i = D_i \times V_i</math></b>	
1	1	S/ 100,40	S/ 100,40	
2	2	S/ 80,93	S/ 161,86	
3	110	S/ 5,00	S/ 550,00	
4	376	S/ 5,00	S/ 1.880,00	
5	255	S/ 5,00	S/ 1.275,00	
6	81	S/ 5,00	S/ 405,00	
7	4	S/ 45,00	S/ 180,00	
8	351	S/ 3,19	S/ 1.119,69	
9	10	S/ 1,25	S/ 12,50	
10	3	S/ 66,99	S/ 200,97	
11	5	S/ 13,62	S/ 68,10	
12	41	S/ 10,61	S/ 435,09	
13	14	S/ 1,67	S/ 23,35	
14	50	S/ 1,27	S/ 63,74	
15	2	S/ 0,00	S/ 0,00	
16	240	S/ 0,67	S/ 159,60	
17	550	S/ 0,44	S/ 242,28	
18	4	S/ 45,36	S/ 181,44	
19	72	S/ 1,57	S/ 113,14	
20	8	S/ 12,38	S/ 99,04	
21	41	S/ 7,42	S/ 304,38	
22	46	S/ 9,08	S/ 417,51	
23	1	S/ 2.070,45	S/ 2.070,45	
24	1	S/ 78,29	S/ 78,29	
25	4	S/ 6,74	S/ 26,96	
26	60	S/ 2,52	S/ 151,28	
27	179	S/ 30,51	S/ 5.461,29	
28	27	S/ 1,29	S/ 34,83	
29	51	S/ 49,58	S/ 2.528,58	
30	1	S/ 1,50	S/ 1,50	
31	761	S/ 0,26	S/ 197,86	
32	39	S/ 0,26	S/ 10,14	
33	32	S/ 0,26	S/ 8,32	
34	76	S/ 0,26	S/ 19,76	
35	4	S/ 0,26	S/ 1,04	
36	61	S/ 0,26	S/ 15,86	
37	37	S/ 0,26	S/ 9,62	
38	56	S/ 0,26	S/ 14,56	
39	18	S/ 0,26	S/ 4,68	
40	2	S/ 144,00	S/ 288,00	
41	2	S/ 74,81	S/ 149,62	
42	1	S/ 18,01	S/ 18,01	
43	70	S/ 6,17	S/ 431,90	
44	22	S/ 2,80	S/ 61,60	
45	31	S/ 5,50	S/ 170,50	
46	20	S/ 20,00	S/ 400,00	
47	7	S/ 2,70	S/ 18,90	
48	11550	S/ 0,04	S/ 462,00	
49	1	S/ 3,13	S/ 3,13	
50	32	S/ 2,54	S/ 81,38	
51	4	S/ 5,21	S/ 20,84	
52	145	S/ 5,66	S/ 820,67	
53	35	S/ 4,38	S/ 153,16	
54	3	S/ 56,10	S/ 168,30	
55	48	S/ 9,00	S/ 432,00	
56	54	S/ 12,00	S/ 648,00	
57	2	S/ 2,00	S/ 4,00	
58	2	S/ 18,80	S/ 37,60	
59	62	S/ 4,00	S/ 248,00	
60	9	S/ 1,50	S/ 13,50	
61	21	S/ 10,72	S/ 225,12	
62	150	S/ 0,73	S/ 109,50	
63	420	S/ 0,89	S/ 372,25	
64	523	S/ 0,38	S/ 196,13	
65	6	S/ 7,50	S/ 45,00	
66	15	S/ 8,75	S/ 131,25	
67	7	S/ 93,22	S/ 652,54	
68	53	S/ 42,70	S/ 2.263,10	
69	2	S/ 25,00	S/ 50,00	

Fuente: Elaboración propia

La cantidad total de productos correspondientes al mes de enero es de 1111, puede consultar la tabla completa en el anexo 15.

Tabla 69. Clasificación del inventario de octubre (post test)

CLINICAS LIMATAMBO <i>Su salud es nuestro objetivo</i>		INSTRUMENTO PARA CLASIFICAR DE INVENTARIO	
EMPRESA		Clinica Limatambo	
LUGAR		San Isidro	
ÁREA	FARMACIA	PROCESO	ABASTECIMIENTO DE PRODUCTOS
ENCARGADO DE RECOLECTAR DATOS	Bueno Reyes, Rosmery Evelyn Granados Requejo, Julius Vitor	VALOR OBJETIVO	FECHA
		100%	
ITEM	DEMANDA DEL PRODUCTO (UNIDADES)	VALOR UNITARIO DEL PRODUCTO (S/.)	VALOR TOTAL DEL PRODUCTO (S/.)
N°	$D_i$	$P_i$	$VT_i = D_i \times P_i$
1	1	S/100,40	S/100,40
2	3	S/5,00	S/15,00
3	1	S/5,00	S/5,00
4	90	S/5,00	S/450,00
5	325	S/5,00	S/1.625,00
6	243	S/5,00	S/1.215,00
7	145	S/5,00	S/725,00
8	97	S/3,19	S/309,43
9	6	S/1,25	S/7,52
10	1	S/66,99	S/66,99
11	3	S/13,62	S/40,86
12	44	S/10,61	S/466,93
13	20	S/1,27	S/25,50
14	429	S/0,67	S/285,29
15	271	S/0,44	S/119,38
16	3	S/45,36	S/136,08
17	41	S/1,57	S/64,43
18	19	S/12,38	S/235,22
19	2	S/7,42	S/14,85
20	83	S/9,08	S/753,34
21	13	S/2,20	S/28,60
22	30	S/2,52	S/75,64
23	1	S/1,37	S/1,37
24	7	S/1,29	S/9,03
25	146	S/30,51	S/4.454,46
26	61	S/49,58	S/3.024,38
27	791	S/0,26	S/205,66
28	4	S/0,26	S/1,04
29	19	S/0,26	S/4,94
30	65	S/0,26	S/16,90
31	12	S/0,26	S/3,12
32	57	S/0,26	S/14,82
33	39	S/0,26	S/10,14
34	74	S/0,26	S/19,24
35	21	S/0,26	S/5,46
36	2	S/0,26	S/0,52
37	1	S/81,36	S/81,36
38	6	S/1,70	S/10,18
39	3	S/9,66	S/28,98
40	96	S/6,17	S/592,32
41	19	S/2,80	S/53,20
42	10700	S/0,02	S/214,00
43	3	S/20,00	S/60,00
44	100	S/3,13	S/313,30
45	72	S/2,54	S/183,10
46	31	S/5,21	S/161,44
47	69	S/5,66	S/390,53
48	2	S/56,10	S/112,20
49	3	S/4,71	S/14,14
50	30	S/9,00	S/270,02
51	48	S/12,00	S/576,03
52	1	S/2,00	S/2,00
53	3	S/18,80	S/56,40
54	58	S/4,00	S/232,00
55	4	S/1,50	S/6,00
56	5	S/29,16	S/145,78
57	23	S/7,12	S/163,67
58	34	S/10,72	S/364,48
59	210	S/0,73	S/153,93
60	390	S/0,89	S/345,66
61	360	S/0,38	S/135,00
62	1	S/7,50	S/7,50
63	2	S/43,64	S/87,28
64	50	S/42,70	S/2.135,00
65	37	S/25,00	S/925,00
66	297	S/0,62	S/184,14
67	342	S/2,32	S/792,69
68	1114	S/1,78	S/1.981,14
69	196	S/11,00	S/2.155,67
70	797	S/0,68	S/542,20

Fuente: Elaboración propia

La cantidad total de productos correspondientes al mes de octubre es de 1216, puede consultar la tabla completa en el anexo 15.

A continuación, se presenta una parte de la tabla de los productos clasificados en ABC del mes de septiembre del 2020.



Tabla 70. Clasificación ABC de los productos de septiembre (post test)

CÓDIGO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	PORCENTAJE	PORCENTAJE ACUMULADO	CATEGORÍA
07026	186	S/. 475,00	S/. 88.350,00	9,04159%	9,041591%	A
01131	78	S/. 476,00	S/. 37.128,00	3,79962%	12,841209%	A
07856	543	S/. 64,00	S/. 34.752,00	3,55646%	16,397670%	A
00198	851	S/. 28,00	S/. 23.828,00	2,43852%	18,836188%	A
01942	297	S/. 52,00	S/. 15.444,00	1,58051%	20,416701%	A
08636	650	S/. 21,00	S/. 13.650,00	1,39692%	21,813619%	A
07471	80	S/. 161,00	S/. 12.880,00	1,31812%	23,131737%	A
06798	99	S/. 125,00	S/. 12.375,00	1,26644%	24,398174%	A
00199	468	S/. 21,00	S/. 9.828,00	1,00578%	25,403955%	A
01908	59	S/. 166,00	S/. 9.794,00	1,00230%	26,406257%	A
01350	375	S/. 25,00	S/. 9.375,00	0,95942%	27,365678%	A
03327	2262	S/. 4,00	S/. 9.048,00	0,92596%	28,291636%	A
02311	8370	S/. 1,00	S/. 8.370,00	0,85657%	29,148207%	A
02218	48	S/. 156,00	S/. 7.488,00	0,76631%	29,914517%	A
08891	1226	S/. 6,00	S/. 7.356,00	0,75280%	30,667318%	A
03940	1210	S/. 6,00	S/. 7.260,00	0,74298%	31,410294%	A
06581	94	S/. 75,00	S/. 7.050,00	0,72149%	32,131779%	A
07034	38	S/. 182,00	S/. 6.916,00	0,70777%	32,839551%	A
07686	857	S/. 8,00	S/. 6.856,00	0,70163%	33,541182%	A
00259	249	S/. 27,00	S/. 6.723,00	0,68802%	34,229203%	A
02950	14	S/. 470,00	S/. 6.580,00	0,67339%	34,902589%	A
07538	37	S/. 166,00	S/. 6.142,00	0,62856%	35,531151%	A
00769	1005	S/. 6,00	S/. 6.030,00	0,61710%	36,148251%	A
05325	742	S/. 8,00	S/. 5.936,00	0,60748%	36,755732%	A
07825	127	S/. 46,00	S/. 5.842,00	0,59786%	37,353592%	A
00027	179	S/. 31,00	S/. 5.549,00	0,56788%	37,921468%	A
04476	291	S/. 19,00	S/. 5.529,00	0,56583%	38,487296%	A
08420	47	S/. 112,00	S/. 5.264,00	0,53871%	39,026005%	A
07197	338	S/. 15,00	S/. 5.070,00	0,51886%	39,544861%	A
08875	815	S/. 6,00	S/. 4.890,00	0,50043%	40,045295%	A
00580	10	S/. 473,00	S/. 4.730,00	0,48406%	40,529355%	A
01584	16	S/. 292,00	S/. 4.672,00	0,47812%	41,007480%	A
04048	59	S/. 79,00	S/. 4.661,00	0,47700%	41,484479%	A
07121	85	S/. 54,00	S/. 4.590,00	0,46973%	41,954212%	A
01337	97	S/. 45,00	S/. 4.365,00	0,44671%	42,400919%	A
06467	1083	S/. 4,00	S/. 4.332,00	0,44333%	42,844248%	A
01187	1065	S/. 4,00	S/. 4.260,00	0,43596%	43,280210%	A
07572	1065	S/. 4,00	S/. 4.260,00	0,43596%	43,716171%	A
08435	704	S/. 6,00	S/. 4.224,00	0,43228%	44,148448%	A
00872	209	S/. 20,00	S/. 4.180,00	0,42777%	44,576222%	A
08869	28	S/. 148,00	S/. 4.144,00	0,42409%	45,000312%	A
01511	45	S/. 90,00	S/. 4.050,00	0,41447%	45,414782%	A
06599	500	S/. 8,00	S/. 4.000,00	0,40935%	45,824136%	A
08890	559	S/. 7,00	S/. 3.913,00	0,40045%	46,224586%	A
08879	205	S/. 19,00	S/. 3.895,00	0,39861%	46,623193%	A
05564	321	S/. 12,00	S/. 3.852,00	0,39421%	47,017401%	A
07496	70	S/. 55,00	S/. 3.850,00	0,39400%	47,411403%	A
02441	85	S/. 45,00	S/. 3.825,00	0,39144%	47,802847%	A
08556	79	S/. 48,00	S/. 3.792,00	0,38807%	48,190914%	A
07508	26	S/. 145,00	S/. 3.770,00	0,38582%	48,576730%	A
06058	608	S/. 6,00	S/. 3.648,00	0,37333%	48,950060%	A
07177	728	S/. 5,00	S/. 3.640,00	0,37251%	49,322571%	A
07533	52	S/. 70,00	S/. 3.640,00	0,37251%	49,695083%	A
08622	450	S/. 8,00	S/. 3.600,00	0,36842%	50,063501%	A
04254	442	S/. 8,00	S/. 3.536,00	0,36187%	50,425369%	A
02344	1751	S/. 2,00	S/. 3.502,00	0,35839%	50,783758%	A
00629	20	S/. 175,00	S/. 3.500,00	0,35818%	51,141942%	A
01719	318	S/. 11,00	S/. 3.498,00	0,35798%	51,499922%	A
03227	138	S/. 25,00	S/. 3.450,00	0,35307%	51,852989%	A
00809	569	S/. 6,00	S/. 3.414,00	0,34938%	52,202372%	A
00739	66	S/. 51,00	S/. 3.366,00	0,34447%	52,546843%	A
08005	210	S/. 16,00	S/. 3.360,00	0,34386%	52,890700%	A
07175	476	S/. 7,00	S/. 3.332,00	0,34099%	53,231691%	A
02293	538	S/. 6,00	S/. 3.228,00	0,33035%	53,562039%	A
08574	15	S/. 215,00	S/. 3.225,00	0,33004%	53,892080%	A
01805	801	S/. 4,00	S/. 3.204,00	0,32789%	54,219972%	A
02343	3203	S/. 1,00	S/. 3.203,00	0,32779%	54,547762%	A

Fuente: Elaboración propia

Puede consultar la tabla completa en el anexo 16.



Tabla 71. Clasificación ABC de los productos de octubre (post test)

CÓDIGO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	PORCENTAJE	PORCENTAJE ACUMULADO	CATEGORÍA
02311	4851	S/.4,00	S/.19.404,00	2,51730%	2,517304%	A
00198	646	S/.28,00	S/.18.088,00	2,34658%	4,863882%	A
01130	44	S/.373,00	S/.16.412,00	2,12915%	6,993030%	A
01874	532	S/.24,00	S/.12.768,00	1,65641%	8,649438%	A
06599	1535	S/.8,00	S/.12.280,00	1,59310%	10,242537%	A
01942	177	S/.52,00	S/.9.204,00	1,19405%	11,436583%	A
07825	174	S/.46,00	S/.8.004,00	1,03837%	12,474951%	A
00259	294	S/.27,00	S/.7.938,00	1,02981%	13,504757%	A
07538	46	S/.166,00	S/.7.636,00	0,99063%	14,495384%	A
07034	41	S/.182,00	S/.7.462,00	0,96805%	15,463439%	A
00199	355	S/.21,00	S/.7.455,00	0,96715%	16,430585%	A
02218	46	S/.156,00	S/.7.176,00	0,93095%	17,361536%	A
03327	1683	S/.4,00	S/.6.732,00	0,87335%	18,234886%	A
01584	23	S/.292,00	S/.6.716,00	0,87127%	19,106161%	A
08705	586	S/.11,00	S/.6.446,00	0,83625%	19,942408%	A
00769	1032	S/.6,00	S/.6.192,00	0,80330%	20,745703%	A
06467	1500	S/.4,00	S/.6.000,00	0,77839%	21,524090%	A
01187	1417	S/.4,00	S/.5.668,00	0,73532%	22,259407%	A
05338	707	S/.8,00	S/.5.656,00	0,73376%	22,993166%	A
08420	49	S/.112,00	S/.5.488,00	0,71196%	23,705131%	A
04476	286	S/.19,00	S/.5.434,00	0,70496%	24,410090%	A
03967	326	S/.16,00	S/.5.216,00	0,67668%	25,086768%	A
04048	65	S/.79,00	S/.5.135,00	0,66617%	25,752938%	A
02441	109	S/.45,00	S/.4.905,00	0,63633%	26,389269%	A
08622	601	S/.8,00	S/.4.808,00	0,62375%	27,013017%	A
08891	791	S/.6,00	S/.4.746,00	0,61570%	27,628721%	A
01337	105	S/.45,00	S/.4.725,00	0,61298%	28,241701%	A
07282	4	S/.1.167,00	S/.4.668,00	0,60559%	28,847286%	A
07197	310	S/.15,00	S/.4.650,00	0,60325%	29,450536%	A
01719	418	S/.11,00	S/.4.598,00	0,59650%	30,047040%	A
07434	228	S/.20,00	S/.4.560,00	0,59157%	30,638614%	A
00027	146	S/.31,00	S/.4.526,00	0,58716%	31,225778%	A
05325	559	S/.8,00	S/.4.472,00	0,58016%	31,805936%	A
08875	739	S/.6,00	S/.4.434,00	0,57523%	32,381164%	A
07778	730	S/.6,00	S/.4.380,00	0,56822%	32,949386%	A
07026	9	S/.475,00	S/.4.275,00	0,55460%	33,503987%	A
01148	264	S/.16,00	S/.4.224,00	0,54798%	34,051972%	A
00872	210	S/.20,00	S/.4.200,00	0,54487%	34,596843%	A
04254	497	S/.8,00	S/.3.976,00	0,51581%	35,112654%	A
07724	70	S/.55,00	S/.3.850,00	0,49947%	35,612119%	A
08869	26	S/.148,00	S/.3.848,00	0,49921%	36,111325%	A
07572	957	S/.4,00	S/.3.828,00	0,49661%	36,607936%	A
08174	50	S/.76,00	S/.3.800,00	0,49298%	37,100914%	A
04980	12	S/.300,00	S/.3.600,00	0,46703%	37,567946%	A
06342	509	S/.7,00	S/.3.563,00	0,46223%	38,030179%	A
07686	444	S/.8,00	S/.3.552,00	0,46081%	38,490984%	A
08556	73	S/.48,00	S/.3.504,00	0,45458%	38,945562%	A
07177	687	S/.5,00	S/.3.435,00	0,44563%	39,391188%	A
06058	571	S/.6,00	S/.3.426,00	0,44446%	39,835648%	A
07856	53	S/.64,00	S/.3.392,00	0,44005%	40,275696%	A
05440	96	S/.35,00	S/.3.360,00	0,43590%	40,711592%	A
02300	71	S/.47,00	S/.3.337,00	0,43291%	41,144505%	A
06465	800	S/.4,00	S/.3.200,00	0,41514%	41,559645%	A
02344	1579	S/.2,00	S/.3.158,00	0,40969%	41,969336%	A
06581	40	S/.78,00	S/.3.120,00	0,40476%	42,374098%	A
02293	517	S/.6,00	S/.3.102,00	0,40243%	42,776524%	A
07175	442	S/.7,00	S/.3.094,00	0,40139%	43,177912%	A
03118	61	S/.50,00	S/.3.050,00	0,39568%	43,573592%	A
07701	77	S/.38,00	S/.2.926,00	0,37959%	43,953186%	A
00950	731	S/.4,00	S/.2.924,00	0,37933%	44,332520%	A
08134	480	S/.6,00	S/.2.880,00	0,37363%	44,706145%	A
02313	704	S/.4,00	S/.2.816,00	0,36532%	45,071468%	A
07481	1387	S/.2,00	S/.2.774,00	0,35987%	45,431343%	A
05004	552	S/.5,00	S/.2.760,00	0,35806%	45,789401%	A
02312	672	S/.4,00	S/.2.688,00	0,34872%	46,138118%	A
01805	664	S/.4,00	S/.2.656,00	0,34457%	46,482684%	A
03227	106	S/.25,00	S/.2.650,00	0,34379%	46,826472%	A

Fuente: Elaboración propia

Puede consultar la tabla completa en el anexo 16.

Se muestra las siguientes tablas como resumen de la clasificación ABC.

Tabla 72. Cantidad de productos por clasificación ABC de septiembre (post test)

CLASE	CANTID. DE PRODUCTOS	CANTIDAD PORCENTUAL	CANTIDAD PORCENTUAL ACUMULADA
A	202	18,18%	18,18%
B	303	27,27%	45,45%
C	606	54,55%	100,00%
TOTAL	1111	100,00%	

Fuente: Elaboración propia

De la tabla 44, en la clase A se encuentran 202 productos, que representan el 18,18% de la cantidad total, en la clase B hay 303 productos (27,27% de la cantidad total) y en la clase C hay 606 productos (54,55% de la cantidad total).

Tabla 73. Valor del inventario por clasificación ABC de septiembre (post test)

CLASE	VALOR	VALOR PORCENTUAL	VALOR PORCENTUAL ACUMULADO
A	S/.785.265,00	79,99%	79,99%
B	S/.147.278,00	15,00%	95,00%
C	S/.49.122,52	5,01%	100,00%
TOTAL	S/.981.665,52	100,00%	

Fuente: Elaboración propia

De la tabla 45, en la clase A los productos tienen un valor de S/. 785.265,00 (79,99% del valor total), en la clase B tienen un valor de S/. 147.278,00 (15,00% del valor total) y en C tienen un valor de S/. 49.122,52 (5,01% del valor total).

Tabla 74. Cantidad de productos por clasificación ABC de octubre (post test)

CLASE	CANTID. DE PRODUCTOS	CANTIDAD PORCENTUAL	CANTIDAD PORCENTUAL ACUMULADA
A	260	21,38%	21,38%
B	324	26,64%	48,03%
C	632	51,97%	100,00%
TOTAL	1216	100,00%	

Fuente: Elaboración propia

De la tabla 74, en la clase A se encuentran 262 productos (21,38% de la cantidad total), en la clase B hay 324 productos (26,64% de la cantidad total) y en la clase C hay 632 productos (51,97% de la cantidad total).

Tabla 75. Valor del inventario por clasificación ABC de octubre (post test)

CLASE	VALOR	VALOR PORCENTUAL	VALOR PORCENTUAL ACUMULADO
A	S/.618.962,67	79,95%	79,95%
B	S/.116.407,00	15,04%	94,98%
C	S/.38.857,23	5,01%	100,00%
TOTAL	S/.774.226,91	100,00%	

Fuente: Elaboración propia

De la tabla 75, en la clase A los productos tienen un valor de S/. 618.962,00 (79,95% del valor total), en la clase B tienen un valor de S/. 116.407,00 (15,04% del valor total) y en la clase C tienen un valor de S/. 38.857,23 (5,01% del valor total).

Cantidad económica de pedido (EOQ)

Los costos que se necesitan para calcular el EOQ son el costo unitario de los productos (ver tabla 18), el costo de orden y el costo de inventario, para estos dos últimos, se tiene que hallar el costo unitario y el costo por producto, respectivamente.

El costo de orden al mes se calculó en S/.3.545,10, entonces para hallar el costo unitario de cada orden en el mes de septiembre y octubre.

Tabla 76. Costo unitario de orden de compra (post test)

MES	CANTIDAD DE ÓRDENES DE COMPRA	COSTO TOTAL DE LAS ÓRDENES DE COMPRA	COSTO UNITARIO DE ORDEN DE COMPRA
Septiembre	304	S/.3.545,10	S/.11,66
Octubre	338	S/.3.545,10	S/.10,49

Fuente: Elaboración propia

En el costo de inventario se calculó en S.1312,93, y con la cantidad de productos del mes de septiembre y octubre se determina el costo de inventario por producto.


Tabla 77. Costo de inventario por producto (post test)

MES	CANTIDAD DE PRODUCTOS	TOTAL DE COSTOS DE INVENTARIO	COSTO DE INVENTARIO POR m3	COSTO DE INVENTARIO POR PRODUCTO
Septiembre	1111	S/.1.312,93	S/.44,13	S/.0,04
Octubre	1216	S/.1.312,93	S/.44,13	S/.0,04

Fuente: Elaboración propia

Con estos costos y la demanda de cada producto se calcula la cantidad óptima de pedido, donde se muestra una parte de la tabla con los datos recolectados del instrumento del mes de septiembre.

Tabla 78. Datos recolectados de EOQ de septiembre (post test)

 <b>INSTRUMENTO PARA LA CANTIDAD ÓPTIMA</b>					
EMPRESA		CLINICA LIMATAMBO			
LUGAR		SAN ISIDRO			
ÁREA	FARMACIA	PROCESO	ABASTECIMIENTO DE PRODUCTOS		
ENCARGADO DE	BUENOS REYES, ROSMERY EVELYN			VALOR OBJETIVO	FECHA
RECOLECTAR DATOS	GRANADOS REQUEJO, JULIUS VITOR			100%	Septiembre 2020
ITEM	COSTO UNIT. DE PRODUCTO (S/.)	DEMANDA (UNIDADES)	COSTO DE ORDEN (S/.)	COSTO DE INVENTARIO (S/.)	CANTIDAD DE PEDIDO (UNIDADES)
N°	Cu	D	Co	i	$Eoq = \sqrt{\frac{2 \times Co \times D}{i \times Cu}}$
1	S/.475,00	186	S/.1,10	S/.0,08	3
2	S/.476,00	78	S/.1,10	S/.0,08	2
3	S/.64,00	543	S/.1,10	S/.0,08	15
4	S/.28,00	851	S/.1,10	S/.0,08	29
5	S/.52,00	297	S/.1,10	S/.0,08	13
6	S/.21,00	650	S/.1,10	S/.0,08	29
7	S/.161,00	80	S/.1,10	S/.0,08	4
8	S/.125,00	99	S/.1,10	S/.0,08	5
9	S/.21,00	468	S/.1,10	S/.0,08	25
10	S/.166,00	59	S/.1,10	S/.0,08	3
11	S/.25,00	375	S/.1,10	S/.0,08	20
12	S/.4,00	2262	S/.1,10	S/.0,08	125
13	S/.1,00	8370	S/.1,10	S/.0,08	482
14	S/.156,00	48	S/.1,10	S/.0,08	3
15	S/.6,00	1226	S/.1,10	S/.0,08	75
16	S/.6,00	1210	S/.1,10	S/.0,08	75
17	S/.75,00	94	S/.1,10	S/.0,08	6
18	S/.182,00	38	S/.1,10	S/.0,08	2
19	S/.8,00	857	S/.1,10	S/.0,08	54
20	S/.27,00	249	S/.1,10	S/.0,08	16
21	S/.470,00	14	S/.1,10	S/.0,08	1
22	S/.166,00	37	S/.1,10	S/.0,08	2
23	S/.6,00	1005	S/.1,10	S/.0,08	68
24	S/.8,00	742	S/.1,10	S/.0,08	51
25	S/.46,00	127	S/.1,10	S/.0,08	9
26	S/.31,00	179	S/.1,10	S/.0,08	13
27	S/.19,00	291	S/.1,10	S/.0,08	21
28	S/.112,00	47	S/.1,10	S/.0,08	3
29	S/.15,00	338	S/.1,10	S/.0,08	25
30	S/.6,00	815	S/.1,10	S/.0,08	61
31	S/.473,00	10	S/.1,10	S/.0,08	1
32	S/.292,00	16	S/.1,10	S/.0,08	1
33	S/.79,00	59	S/.1,10	S/.0,08	5
34	S/.54,00	85	S/.1,10	S/.0,08	7
35	S/.45,00	97	S/.1,10	S/.0,08	8
36	S/.4,00	1083	S/.1,10	S/.0,08	87
37	S/.4,00	1065	S/.1,10	S/.0,08	86
38	S/.4,00	1065	S/.1,10	S/.0,08	86
39	S/.6,00	704	S/.1,10	S/.0,08	57
40	S/.20,00	209	S/.1,10	S/.0,08	17
41	S/.148,00	28	S/.1,10	S/.0,08	2
42	S/.90,00	45	S/.1,10	S/.0,08	4
43	S/.8,00	500	S/.1,10	S/.0,08	42
44	S/.7,00	559	S/.1,10	S/.0,08	47
45	S/.19,00	205	S/.1,10	S/.0,08	17
46	S/.12,00	321	S/.1,10	S/.0,08	27
47	S/.55,00	70	S/.1,10	S/.0,08	6
48	S/.45,00	85	S/.1,10	S/.0,08	7
49	S/.48,00	79	S/.1,10	S/.0,08	7
50	S/.145,00	26	S/.1,10	S/.0,08	2
51	S/.6,00	608	S/.1,10	S/.0,08	53
52	S/.5,00	728	S/.1,10	S/.0,08	64
53	S/.70,00	52	S/.1,10	S/.0,08	5
54	S/.8,00	450	S/.1,10	S/.0,08	39
55	S/.8,00	442	S/.1,10	S/.0,08	39
56	S/.2,00	1751	S/.1,10	S/.0,08	156
57	S/.175,00	20	S/.1,10	S/.0,08	2
58	S/.11,00	318	S/.1,10	S/.0,08	28
59	S/.25,00	138	S/.1,10	S/.0,08	12


Fuente: Elaboración propia

Puede consultar la tabla completa en el anexo 17.

Se muestra una parte de la tabla, de los datos recolectados con el instrumento para calcular la cantidad óptima de los productos del mes de octubre del 2020.



Tabla 79. Datos recolectados de EOQ de octubre (post test)

		INSTRUMENTO PARA LA CANTIDAD ÓPTIMA			
		EMPRESA	CLINICA LIMATAMBO		
		LUGAR	SAN ISIDRO		
ÁREA	FARMACIA	PROCESO	ABASTECIMIENTO DE PRODUCTOS		
ENCARGADO DE RECOLECTAR DATOS	BUENOS REYES, ROSMERY EVELYN GRANADOS REQUEJO, JULIUS VITOR			VALOR OBJETIVO 100%	FECHA Octubre 2020
ITEM	COSTO UNIT. DE PRODUCTO (S/.)	DEMANDA (UNIDADES)	COSTO DE ORDEN (S/.)	COSTO DE INVENTARIO (S/.)	CANTIDAD DE PEDIDO (UNIDADES)
N°	Cu	D	Co	i	$Eoq = \sqrt{\frac{2 \times Co \times D}{i \times Cu}}$
1	S/4,00	4851	S/1,11	S/0,07	192
2	S/28,00	646	S/1,11	S/0,07	27
3	S/373,00	44	S/1,11	S/0,07	2
4	S/24,00	532	S/1,11	S/0,07	26
5	S/8,00	1535	S/1,11	S/0,07	76
6	S/52,00	177	S/1,11	S/0,07	10
7	S/46,00	174	S/1,11	S/0,07	11
8	S/27,00	294	S/1,11	S/0,07	18
9	S/166,00	46	S/1,11	S/0,07	3
10	S/182,00	41	S/1,11	S/0,07	3
11	S/21,00	355	S/1,11	S/0,07	23
12	S/156,00	46	S/1,11	S/0,07	3
13	S/4,00	1683	S/1,11	S/0,07	113
14	S/292,00	23	S/1,11	S/0,07	2
15	S/11,00	586	S/1,11	S/0,07	40
16	S/6,00	1032	S/1,11	S/0,07	72
17	S/4,00	1500	S/1,11	S/0,07	107
18	S/4,00	1417	S/1,11	S/0,07	104
19	S/8,00	707	S/1,11	S/0,07	52
20	S/112,00	49	S/1,11	S/0,07	4
21	S/19,00	286	S/1,11	S/0,07	21
22	S/16,00	326	S/1,11	S/0,07	25
23	S/79,00	65	S/1,11	S/0,07	5
24	S/45,00	109	S/1,11	S/0,07	9
25	S/8,00	601	S/1,11	S/0,07	48
26	S/6,00	791	S/1,11	S/0,07	63
27	S/45,00	105	S/1,11	S/0,07	8
28	S/1.167,00	4	S/1,11	S/0,07	1
29	S/15,00	310	S/1,11	S/0,07	25
30	S/11,00	418	S/1,11	S/0,07	34
31	S/20,00	228	S/1,11	S/0,07	19
32	S/31,00	146	S/1,11	S/0,07	12
33	S/8,00	559	S/1,11	S/0,07	46
34	S/6,00	739	S/1,11	S/0,07	61
35	S/6,00	730	S/1,11	S/0,07	61
36	S/475,00	9	S/1,11	S/0,07	1
37	S/16,00	264	S/1,11	S/0,07	22
38	S/20,00	210	S/1,11	S/0,07	18
39	S/8,00	497	S/1,11	S/0,07	43
40	S/55,00	70	S/1,11	S/0,07	6
41	S/148,00	26	S/1,11	S/0,07	2
42	S/4,00	957	S/1,11	S/0,07	85
43	S/76,00	50	S/1,11	S/0,07	4
44	S/300,00	12	S/1,11	S/0,07	1
45	S/7,00	509	S/1,11	S/0,07	47
46	S/8,00	444	S/1,11	S/0,07	41
47	S/48,00	73	S/1,11	S/0,07	7
48	S/5,00	687	S/1,11	S/0,07	65
49	S/6,00	571	S/1,11	S/0,07	54
50	S/64,00	53	S/1,11	S/0,07	5
51	S/35,00	96	S/1,11	S/0,07	9
52	S/47,00	71	S/1,11	S/0,07	7
53	S/4,00	800	S/1,11	S/0,07	78
54	S/2,00	1579	S/1,11	S/0,07	155
55	S/78,00	40	S/1,11	S/0,07	4
56	S/6,00	517	S/1,11	S/0,07	51
57	S/7,00	442	S/1,11	S/0,07	44
58	S/50,00	61	S/1,11	S/0,07	6
59	S/38,00	77	S/1,11	S/0,07	8

Fuente: Elaboración propia

Puede consultar la tabla completa en el anexo 17.

- Productividad

Para calcular la productividad es necesario calcular la eficiencia y la eficacia. Antes de ello, se calcula la capacidad instalada del proceso de atenciones de pedidos, con la cantidad de trabajadores por el tiempo laboral sobre el tiempo estándar ya calculado líneas arriba.

Se calcula la capacidad instalada, con la cantidad de trabajadores por el tiempo laboral sobre el tiempo estándar. Por el contexto el que se desarrolla la investigación, la clínica ha reducido el número de personal, de lo que antes era 18 trabajadores, ahora son 9, debido a las restricciones de la pandemia, lo que reduce la capacidad instalada a comparación del pre test.

Tabla 80. Capacidad instalada (post test)

CAPACIDAD INSTALADA					
CAPACIDAD INSTALADA = $\frac{\text{Número de Trabajadores} \times \text{Tiempo que Laboran c/u}}{\text{Tiempo Estándar}}$					
DESARROLLO DE LA FÓRMULA:					
Número de Trabajadores	Tiempo que Laboran c/u			Tiempo Estándar	Capacidad Instalada
	Horas	Minutos	Minutos	Minutos	
9	6	60	360	6,25	518,47

Fuente: Elaboración propia

El resultado de la capacidad instalada es 518,47, que se utiliza para hallar la cantidad de pedidos que se puede atender en un día.

Antes de ello, se utiliza el mismo el factor de valoración calculado.

Tabla 81. Cálculo del factor de valoración

MOTIVO	VALOR
TARDANZAS	-5%
AUSENTISMO	-2%
PRODUCTOS NO CONFORMES	-3%
<b>FACTOR DE VALORACIÓN</b>	<b>90%</b>

Fuente: Elaboración propia

Con el factor de valoración, se halla la cantidad programada de atenciones.

Tabla 82. Cantidad programada de atenciones de los pedidos por día (post test)

CANTIDAD PROGRAMADA DE ATENCIONES DE PEDIDOS POR DÍA		
Atención de pedidos programados = Capacidad Instalada x Factor de Valoración		
DESARROLLO DE LA FÓRMULA:		
Capacidad Instalada	Factor de Valoración	Requerimientos Programados
518,47	90%	466,63
		467,00

Fuente: Elaboración propia

Se obtiene como resultado que la cantidad programada de atenciones de pedidos por día es 467, este dato permite realizar el cálculo de la eficacia.

Asimismo, se calcula las horas hombre programadas de este proceso:

Tabla 83. Horas hombre programadas (HHP) - Post test

<b>HORAS HOMBRE PROGRAMADAS</b>				
<b>HORAS HOMBRE PROGRAMADAS = Número de Trabajadores x Tiempo que Laboran c/u</b>				
<b>DESARROLLO DE LA FÓRMULA:</b>				
Número de Trabajadores	Tiempo que Laboran c/u			Horas Hombre Programadas
	Horas	Minutos	Minutos	Minutos
9	6	60	360	3240

Fuente: Elaboración propia

Se obtiene 3240 minutos como tiempo programado, con el que se calcula las horas hombre reales en la siguiente tabla:

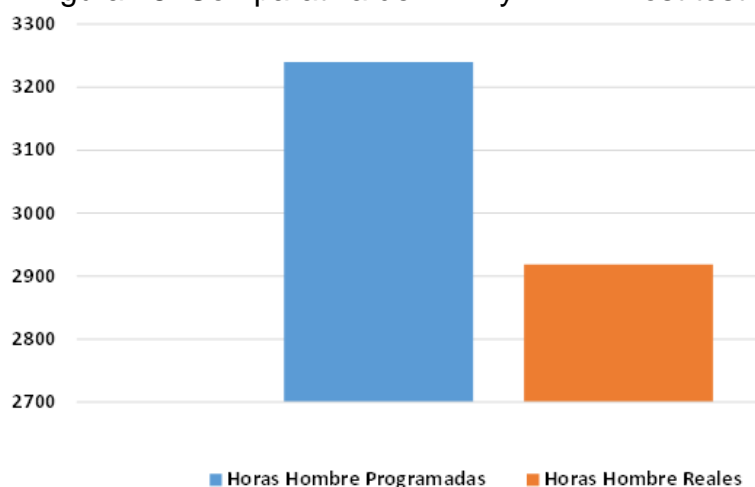
Tabla 84. Horas hombre reales (HHR) - Post test

<b>HORAS HOMBRE REALES</b>		
<b>HORAS HOMBRE REALES = Unidades Programadas x Tiempo Estándar</b>		
<b>DESARROLLO DE LA FÓRMULA:</b>		
Atenciones de pedidos diarias	Tiempo Estándar	Horas Hombre Reales
	Minutos	Minutos
467	6,25	2918,34

Fuente: Elaboración propia

Este último resultado es 2918,34 minutos para las horas hombre reales, dato que se emplea para calcular la eficiencia de los pedidos atendidos por día.

Figura 48. Comparativa de HHR y HHP - Post test



Fuente: Elaboración propia




De la comparativa de los resultados de las horas hombres programadas con horas hombres reales es de 321,66 minutos.

### Eficiencia


La eficiencia permite ver los resultados de los recursos empleados en el trabajo son utilizados adecuadamente, en este caso se analizan el tiempo utilizado (horas hombre reales) para atender las recetas médicas sobre el tiempo disponible (horas hombres programadas) para cada paciente, donde se obtienen los resultados en números porcentuales.

Tabla 85. Eficiencia del mes de septiembre (post test)

 <b>INSTRUMENTO PARA LA EFICIENCIA</b>			
EMPRESA		CLINICA LIMATAMBO	
LUGAR		SAN ISIDRO	
ÁREA	FARMACIA	PROCESO	ATENCIÓN DE PEDIDOS (RECETAS MÉDICAS)
ENCARGADO DE RECOLECTAR DATOS	BUENO REYES, ROSMERY EMELY GRANADOS REQUEJO, JULIUS VITOR		VALOR OBJETIVO
			100%
FECHA		SEPTIEMBRE	
DIA	TIEMPO UTILIZADO (HORAS)	TIEMPO DISPONIBLE (HORAS)	EFICIENCIA (%)
N°	Tu	Td	$Efn = \frac{Tu}{Td} \times 100\%$
1	2468,40	3240,00	76,19%
2	2512,14	3240,00	77,54%
3	2309,05	3240,00	71,27%
4	2518,39	3240,00	77,73%
5	2087,20	3240,00	64,42%
6	1812,24	3240,00	55,93%
7	2043,46	3240,00	63,07%
8	2730,86	3240,00	84,29%
9	1687,26	3240,00	52,08%
10	2718,37	3240,00	83,90%
11	2349,67	3240,00	72,52%
12	2774,61	3240,00	85,64%
13	2668,37	3240,00	82,36%
14	2199,69	3240,00	67,89%
15	2343,42	3240,00	72,33%
16	2237,18	3240,00	69,05%
17	1880,98	3240,00	58,06%
18	2849,60	3240,00	87,95%
19	2330,92	3240,00	71,94%
20	2174,69	3240,00	67,12%
21	2237,18	3240,00	69,05%
22	2205,94	3240,00	68,08%
23	2099,70	3240,00	64,81%
24	2149,70	3240,00	66,35%
25	2374,66	3240,00	73,29%
26	2068,46	3240,00	63,84%
PROMEDIO			71,03%

Fuente: Elaboración propia

Tabla 86. Eficiencia del mes de octubre (post test)

		INSTRUMENTO PARA LA EFICIENCIA			
		EMPRESA	CLINICA LIMATAMBO		
		LUGAR	SAN ISIDRO		
ÁREA	FARMACIA		PROCESO	ATENCIÓN DE PEDIDOS (RECETAS MÉDICAS)	
ENCARGADO DE RECOLECTAR DATOS		BUENO REYES, ROSMERY EMELY GRANADOS REQUEJO, JULIUS VITOR		VALOR OBJETIVO	FECHA
				100%	OCTUBRE
DIA	TIEMPO UTILIZADO (HORAS)		TIEMPO DISPONIBLE (HORAS)		EFICIENCIA (%)
N°	Tu		Td		$Efn = \frac{Tu}{Td} \times 100\%$
1	2024,71		3240,00		62,49%
2	2549,64		3240,00		78,69%
3	2299,67		3240,00		70,98%
4	2355,92		3240,00		72,71%
5	2543,39		3240,00		78,50%
6	2162,19		3240,00		66,73%
7	2187,19		3240,00		67,51%
8	2455,90		3240,00		75,80%
9	2162,19		3240,00		66,73%
10	2705,87		3240,00		83,51%
11	2555,89		3240,00		78,89%
12	2443,40		3240,00		75,41%
13	2687,12		3240,00		82,94%
14	2355,92		3240,00		72,71%
15	2705,87		3240,00		83,51%
16	2399,66		3240,00		74,06%
17	2280,93		3240,00		70,40%
18	2405,91		3240,00		74,26%
19	2393,41		3240,00		73,87%
20	2374,66		3240,00		73,29%
21	2268,43		3240,00		70,01%
22	2212,19		3240,00		68,28%
23	2330,92		3240,00		71,94%
24	2387,16		3240,00		73,68%
25	2437,16		3240,00		75,22%
PROMEDIO					73,69%

Fuente: Elaboración propia

La eficiencia en promedio de cada mes del post test es la siguiente:

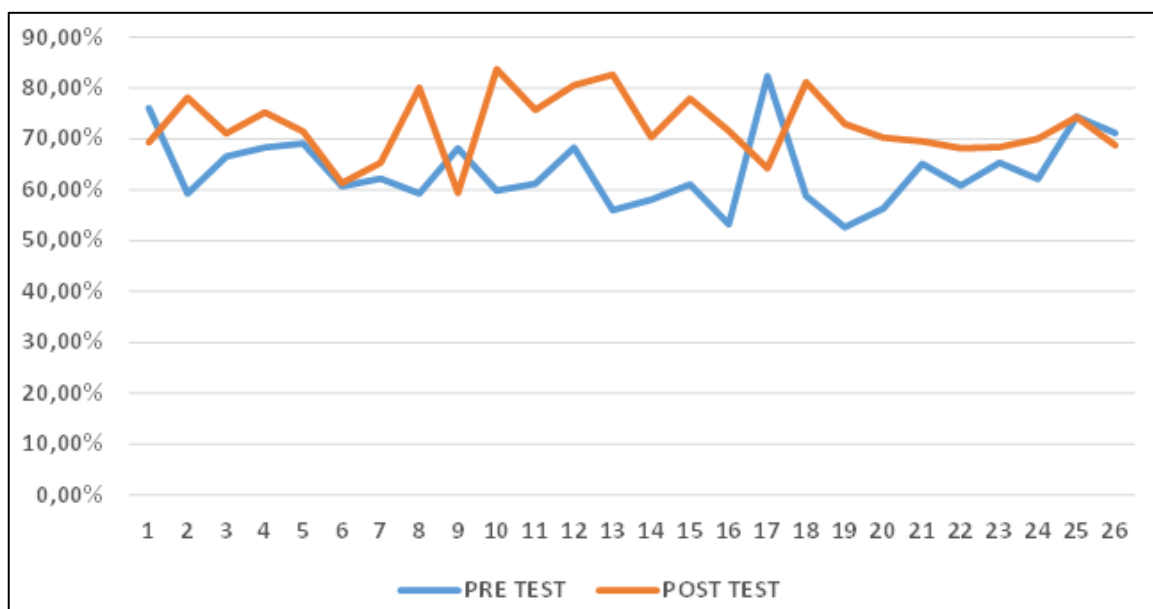
Tabla 87. Eficiencia por mes (post test)

MES	EFICIENCIA
Septiembre	71,03%
Octubre	73,69%
PROMEDIO	72,36%

Fuente: Elaboración propia

De la tabla, la eficiencia del mes de septiembre es 71,03% y en octubre es 73,69%, aumentando en 2,66% en comparación al mes anterior.

Figura 49. Pre Test y Post Test de Eficiencia



Fuente: Elaboración propia

Como se visualiza en el gráfico, la eficiencia es más alta en el post test.

### Eficacia

La eficacia permite ver los resultados de la atención de los pedidos (recetas médicas), donde se analiza las cantidades del total de pedidos (unidades) sobre los pedidos que fueron entregados completos (unidades), cuyos resultados son números porcentuales.

Antes de mostrar los datos del instrumento, se muestra las tablas de enero y febrero con las atenciones de recetas incompletas por día con el total de recetas atendidas (comprende a recetas entregadas e incompletas).

Tabla 88. Atención de recetas incompletas de septiembre y octubre

SEPTIEMBRE				OCTUBRE			
N°	Total de Recetas Atendidas	Recetas Incompletas	Recetas Entregadas	N°	Total de Recetas Atendidas	Recetas Incompletas	Recetas Entregadas
1	405	10	395	1	334	10	324
2	420	18	402	2	417	9	408
3	386	16	370	3	380	12	368
4	406	3	403	4	385	8	377
5	346	12	334	5	416	9	407
6	310	20	290	6	357	11	346
7	350	23	327	7	362	12	350
8	452	15	437	8	411	18	393
9	286	16	270	9	358	12	346
10	444	9	435	10	445	12	433
11	386	10	376	11	420	11	409
12	452	8	444	12	408	17	391
13	440	13	427	13	441	11	430
14	360	8	352	14	390	13	377
15	384	9	375	15	445	12	433
16	368	10	358	16	398	14	384
17	312	11	301	17	378	13	365
18	464	8	456	18	404	19	385
19	384	11	373	19	400	17	383
20	358	10	348	20	394	14	380
21	370	12	358	21	376	13	363
22	364	11	353	22	366	12	354
23	348	12	336	23	386	13	373
24	360	16	344	24	400	18	382
25	390	10	380	25	410	20	390
26	345	14	331	26	426	21	405
27	450	14	436	27	386	17	369
28	390	9	381	<b>Total</b>	<b>10693</b>	<b>368</b>	<b>10325</b>
<b>Total</b>	<b>10729,5</b>	<b>338</b>	<b>10391</b>				


Fuente: Elaboración propia

El total de las recetas incompletas del mes de septiembre son 338 y de octubre son 368. En el mes de septiembre existen menos recetas incompletas que en octubre, siendo la diferencia de 30 recetas incompletas.

Asimismo, la cantidad de recetas atendidas en septiembre son 5532 y en octubre son 6886, por lo que en septiembre hay menor cantidad de recetas incompletas.

En base a ello, se recolecto los datos en el instrumento para la eficacia de los meses de enero y febrero del 2020.


Tabla 89. Eficacia del mes de septiembre (post test)

		<b>INSTRUMENTO PARA LA EFICACIA</b>	
		EMPRESA	CLINICA LIMATAMBO
		LUGAR	SAN ISIDRO
ÁREA	FARMACIA	PROCESO	ATENCIÓN DE PEDIDOS (RECETAS MÉDICAS)
ENCARGADO DE RECOLECTAR DATOS	BUENO REYES, ROSMERY EMELY		VALOR OBJETIVO
	GRANADOS REQUEJO, JULIUS VITOR		100%
			SEPTIEMBRE
DIA	PEDIDOS ENTREGADOS (UNIDADES)	PEDIDOS TOTALES (UNIDADES)	EFICACIA (%)
N°	Pe	Pt	$Efc = \frac{Pe}{Pt} \times 100\%$
1	395	467	84,58%
2	402	467	86,08%
3	370	467	79,12%
4	403	467	86,30%
5	334	467	71,52%
6	290	467	62,10%
7	327	467	70,02%
8	437	467	93,58%
9	270	467	57,82%
10	435	467	93,15%
11	376	467	80,51%
12	444	467	95,07%
13	427	467	91,43%
14	352	467	75,37%
15	375	467	80,30%
16	358	467	76,66%
17	301	467	64,45%
18	456	467	97,64%
19	373	467	79,87%
20	348	467	74,52%
21	358	467	76,66%
22	353	467	75,59%
23	336	467	71,95%
24	344	467	73,66%
25	380	467	81,37%
26	331	467	70,88%
27	436	467	93,36%
28	381	467	81,58%
PROMEDIO			79,47%

Fuente: Elaboración propia



Tabla 90. Eficacia del mes de octubre (post test)

		<b>INSTRUMENTO PARA LA EFICACIA</b>	
		EMPRESA	CLINICA LIMATAMBO
		LUGAR	SAN ISIDRO
ÁREA	FARMACIA	PROCESO	ATENCIÓN DE PEDIDOS (RECETAS MÉDICAS)
ENCARGADO DE RECOLECTAR DATOS	BUENO REYES, ROSMERY EMELY		VALOR OBJETIVO
	GRANADOS REQUEJO, JULIUS VITOR		100%
			FECHA
			OCTUBRE
DÍA	PEDIDOS ENTREGADOS (UNIDADES)	PEDIDOS TOTALES (UNIDADES)	EFICACIA (%)
N°	Pe	Pt	$Efc = \frac{Pe}{Pt} \times 100\%$
1	324	467	69,38%
2	408	467	87,37%
3	368	467	78,80%
4	377	467	80,73%
5	407	467	87,15%
6	346	467	74,09%
7	350	467	74,95%
8	393	467	84,15%
9	346	467	74,09%
10	433	467	92,72%
11	409	467	87,58%
12	391	467	83,73%
13	430	467	92,08%
14	377	467	80,73%
15	433	467	92,72%
16	384	467	82,23%
17	365	467	78,16%
18	385	467	82,44%
19	383	467	82,01%
20	380	467	81,37%
21	363	467	77,73%
22	354	467	75,80%
23	373	467	79,87%
24	382	467	81,80%
25	390	467	83,51%
26	405	467	86,72%
27	369	467	79,01%
PROMEDIO			81,89%

Fuente: Elaboración propia

La eficacia en promedio de cada mes del post test es la siguiente:

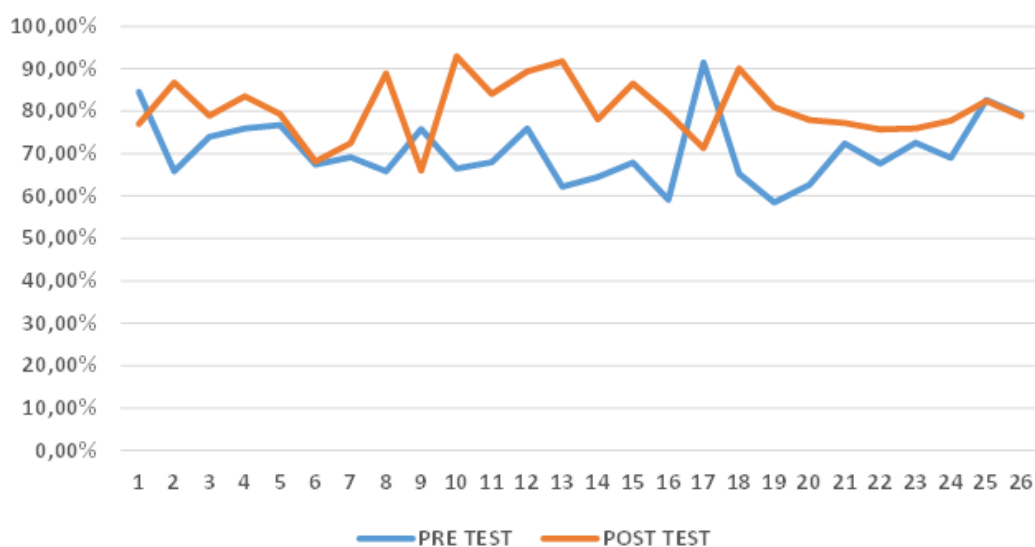
Tabla 91. Eficacia por mes (post test)

MES	EFICACIA
Septiembre	79,47%
Octubre	81,89%
PROMEDIO	80,68%

Fuente: Elaboración propia

De la tabla, la eficiencia del mes de septiembre es 79,47% y en octubre es 81,89%, aumentando en 2,42% en comparación al mes anterior.

Figura 50. Pre Test y Post Test de Eficacia



Fuente: Elaboración propia

Una vez que se obtiene la eficiencia y la eficacia, se calcula la productividad:

Tabla 92. Productividad del mes de septiembre (post test)

Nº	EFICACIA	EFICIENCIA	PRODUCTIVIDAD
1	84,58%	76,19%	64,44%
2	86,08%	77,54%	66,74%
3	79,12%	71,27%	56,39%
4	86,30%	77,73%	67,08%
5	71,52%	64,42%	46,07%
6	62,10%	55,93%	34,73%
7	70,02%	63,07%	44,16%
8	93,58%	84,29%	78,87%
9	57,82%	52,08%	30,11%
10	93,15%	83,90%	78,15%
11	80,51%	72,52%	58,39%
12	95,07%	85,64%	81,42%
13	91,43%	82,36%	75,30%
14	75,37%	67,89%	51,17%
15	80,30%	72,33%	58,08%
16	76,66%	69,05%	52,93%
17	64,45%	58,06%	37,42%
18	97,64%	87,95%	85,88%
19	79,87%	71,94%	57,46%
20	74,52%	67,12%	50,02%
21	76,66%	69,05%	52,93%
22	75,59%	68,08%	51,46%
23	71,95%	64,81%	46,63%
24	73,66%	66,35%	48,87%
25	81,37%	73,29%	59,64%
26	70,88%	63,84%	45,25%
PROMEDIO			56,91%

Fuente: Elaboración propia



Se obtiene un promedio de la productividad del 52.39% en el mes de septiembre.

Tabla 93. Productividad del mes de octubre (post test)

Nº	EFICACIA	EFICIENCIA	PRODUCTIVIDAD
1	69,38%	62,49%	43,36%
2	87,37%	78,69%	68,75%
3	78,80%	70,98%	55,93%
4	80,73%	72,71%	58,70%
5	87,15%	78,50%	68,41%
6	74,09%	66,73%	49,44%
7	74,95%	67,51%	50,59%
8	84,15%	75,80%	63,79%
9	74,09%	66,73%	49,44%
10	92,72%	83,51%	77,43%
11	87,58%	78,89%	69,09%
12	83,73%	75,41%	63,14%
13	92,08%	82,94%	76,36%
14	80,73%	72,71%	58,70%
15	92,72%	83,51%	77,43%
16	82,23%	74,06%	60,90%
17	78,16%	70,40%	55,02%
18	82,44%	74,26%	61,22%
19	82,01%	73,87%	60,58%
20	81,37%	73,29%	59,64%
21	77,73%	70,01%	54,42%
22	75,80%	68,28%	51,76%
23	79,87%	71,94%	57,46%
24	81,80%	73,68%	60,27%
25	83,51%	75,22%	62,82%
PROMEDIO			60,59%

Fuente: Elaboración propia

Se obtiene un promedio de la productividad del 47.34% en el mes de octubre.

La productividad en promedio de cada mes del post test es la siguiente:

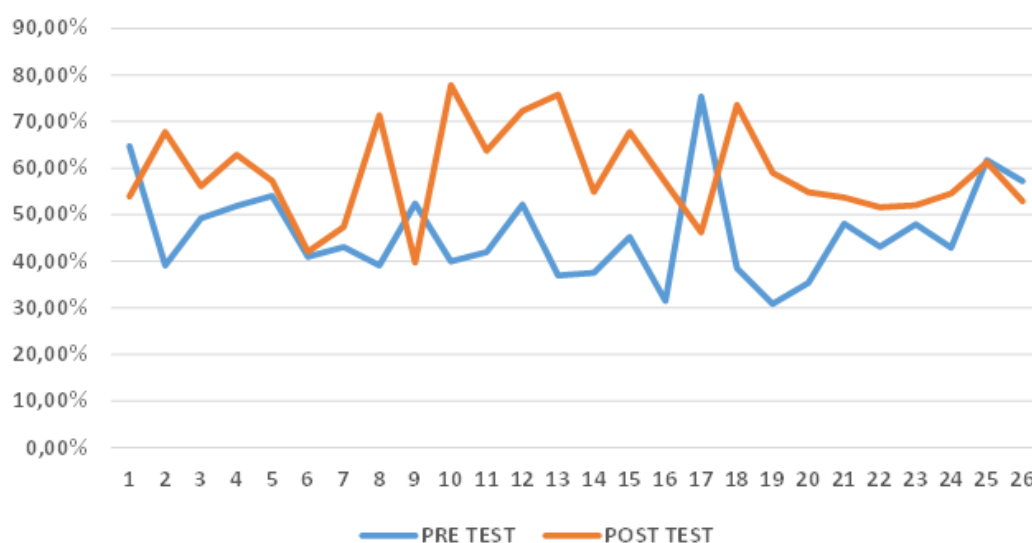
Tabla 94. Productividad por mes (post test)

MES	PRODUCTIVIDAD
Septiembre	56,91%
Octubre	60,59%
PROMEDIO	58,75%

Fuente: Elaboración propia

De la tabla, la productividad del mes de septiembre es 56,91% y en octubre es 60,59%, disminuyendo en 3,68% en comparación al mes anterior.

Figura 32. Pre Test y Post Test de Productividad



Fuente: Elaboración propia

### Análisis económico financiero

Este análisis permite hacer la evaluación económica de la implementación de las herramientas de la gestión de inventarios en el almacén de la farmacia clínica Limatambo, mostrándose los costos de cada uno de los recursos necesarios para su aplicación. Para ello, se realiza con los datos que se obtienen del análisis de los costos del pre test y post test.

Primero se calcula el costo de implementación de las mejoras:

Antes de realizar los costos de las mejoras, es necesario calcular el costo de la mano de obra, partiendo del sueldo que reciben los técnicos del área de farmacia.

Tabla 95. Costo de la mano de obra

CÁLCULO DE LA MANO DE OBRA POR HORA	
Costo de mano de obra	S/.1.474,92
Días laborales	26
Costo de mano de obra por día	S/.56,73
Costo de mano de obra por hora	S/.9,45

Fuente: Elaboración propia

Como se obtiene el cálculo del costo de la mano de obra por las horas laborales, este se emplea para los costos de las mejoras.

A continuación, se presenta los costos por cada mejora:

- Mejora 1: Aplicación de la clasificación ABC

Tabla 96. Inversión en la mejora 1

CONCEPTO	CANTIDAD (UND)	COSTO UNITARIO (S/.)	MONTO (S/.)
Mano de obra (horas)	60	S/.9,45	S/.567,28
Computadora (horas)	30	S/.1,00	S/.30,00
Impresora (hojas)	100	S/.0,25	S/.25,00
Luz (kWh)	5,7	S/.0,30	S/.1,74
Micas	30	S/.1,00	S/.30,00
Pegamento (und)	5	S/.5,00	S/.25,00
<b>TOTAL</b>			<b>S/.679,01</b>

Fuente: Elaboración propia

- Mejora 2: Elaboración de códigos SKU a los productos y laboratorios

Tabla 97. Inversión en la mejora 2

CONCEPTO	CANTIDAD (UND)	COSTO UNITARIO (S/.)	MONTO (S/.)
Mano de obra (horas)	40	S/.9,45	S/.378,18
Computadora (horas)	30	S/.1,00	S/.30,00
Impresora (hojas)	100	S/.0,25	S/.25,00
Luz (kWh)	5,7	S/.0,30	S/.1,74
<b>TOTAL</b>			<b>S/.434,92</b>

Fuente: Elaboración propia

- Mejora 3: Control para los productos para canje por vencimiento y devoluciones

Tabla 98. Inversión en la mejora 3

CONCEPTO	CANTIDAD (UND)	COSTO UNITARIO (S/.)	MONTO (S/.)
Mano de obra (horas)	50	S/.9,45	S/.472,73
Computadora (horas)	30	S/.1,00	S/.30,00
Impresora (hojas)	400	S/.0,25	S/.100,00
Luz (kWh)	5,7	S/.0,30	S/.1,74
Folder manila	20	S/.0,50	S/.10,00
<b>TOTAL</b>			<b>S/.614,47</b>

Fuente: Elaboración propia

- Mejora 4: Procedimientos para almacenamiento de productos farmacéuticos, dispositivos médicos y productos sanitarios y Protocolos de bioseguridad contra el Covid-19 para la manipulación de la entrega de los productos.

Tabla 99. Inversión en la mejora 4

CONCEPTO	CANTIDAD (UND)	COSTO UNITARIO (S/.)	MONTO (S/.)
Mano de obra (horas)	40	S/.9,45	S/.378,18
Computadora (horas)	30	S/.1,00	S/.30,00
Impresora (hojas)	675	S/.0,25	S/.168,75
Luz (kWh)	5,7	S/.0,30	S/.1,74
Folder manila	15	S/.0,50	S/.7,50
<b>TOTAL</b>			<b>S/.586,17</b>

Fuente: Elaboración propia

- Mejora 5: Aplicación de EOQ para cantidad de pedidos de productos.

Tabla 100. Inversión en la mejora 5

CONCEPTO	CANTIDAD (UND)	COSTO UNITARIO (S/.)	MONTO (S/.)
Mano de obra (horas)	40	S/.9,45	S/.378,18
Computadora (horas)	20	S/.1,00	S/.20,00
Impresora (hojas)	20	S/.0,25	S/.5,00
Luz (kWh)	3,8	S/.0,30	S/.1,16
<b>TOTAL</b>			<b>S/.404,34</b>

Fuente: Elaboración propia

Una vez que se obtiene estos costos, se calcula el costo total de las mejoras, siendo la inversión que necesita realizar para la implementación.

Tabla 101. Costo Total de Inversión de las mejoras

MEJORAS	COSTO (S/.)
1. Aplicación de la clasificación ABC	S/.679,01
2. Elaboración de códigos SKU a los productos y laboratorios	S/.434,92
3. Procedimientos para almacenamiento de productos farmacéuticos, dispositivos médicos y productos sanitarios	S/.614,47
4. Protocolos de bioseguridad contra el Covid-19	S/.586,17
5. Aplicación EOQ	S/.404,34
<b>TOTAL</b>	<b>S/.2.718,92</b>

Fuente: Elaboración propia

El costo total de las mejoras asciende hasta S/.2718,92.

Asimismo, se calcula el costo de los investigadores que realizan en el presente estudio, tomando criterios de inversión en educación y costo del tiempo dedicado.

Tabla 102. Costo de los investigadores

	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL (S/.)
<b>COSTO DE EDUCACIÓN EN LA UCV EN PI Y DPI</b>	8	Meses	S/.530,00	S/.4.240,00
<b>COSTO DE TIEMPO DEDICADO A LA INVESTIGACIÓN</b>	480	Hora	S/.5,20	S/.2.493,95
<b>COSTO TOTAL DEL TRABAJO DE LOS INVESTIGADORES</b>				<b>S/.6.733,95</b>

Fuente: Elaboración propia

Se obtiene S/.6.733,95 del costo de los investigadores en este estudio.

Para el sostenimiento de las mejoras, se necesita realizar de forma mensual, por lo que se detalla los costos de los recursos necesarios en la siguiente tabla:

Tabla 103. Costo del sostenimiento de las mejoras

<b>SOSTENIMIENTO DE LAS MEJORAS</b>			
CONCEPTO	CANTIDAD (UND)	COSTO UNITARIO (S/.)	MONTO (S/.)
Mano de obra para inventario (horas)	78	S/.9,45	S/.737,46
Computadora (horas)	78	S/.1,00	S/.78,00
Impresora (hojas)	90	S/.0,25	S/.22,50
Luz (kWh)	14,82	S/.0,30	S/.4,52
<b>TOTAL</b>			<b>S/.842,48</b>

Fuente: Elaboración propia

El costo de sostenimiento es S/.842,48, para mantener la aplicación de las mejoras.

A continuación, se detalla los costos mensuales del pre test y post test.

El primer costo del pre test a detallar es de la mano de obra, en este periodo de análisis se cuenta con 18 trabajadores para la atención de los pedidos.

Tabla 104. Costo de mano de obra (pre test)

SUELDO	TRABAJADOR	TOTAL (18 TRABAJADORES)
Sueldo por mes (sin beneficios)	S/.1.100,00	S/.19.800,00
Sueldo por año (sin beneficios)	S/.13.200,00	S/.237.600,00
Gratificación Julio	S/.1.100,00	S/.19.800,00
Gratificación Diciembre	S/.1.100,00	S/.19.800,00
CTS (anual)	S/.1.100,00	S/.19.800,00
Essalud 9%	S/.1.199,00	S/.21.582,00
Beneficios	S/.4.499,00	S/.80.982,00
Sueldo por mes (con beneficios)	S/.1.474,92	S/.26.548,50
Sueldo por año (con beneficios)	S/.17.699,00	S/.318.582,00
TIEMPO	TRABAJADOR	TOTAL (18 TRABAJADORES)
Minutos	60	
Horas	6	
Diario (Minutos)	360	6.480
Mensual (Días)	26	26
Mensual (Minutos)	9360	168.480
Costo por minuto	S/.0,16	

Atenciones de pedidos diarios	Tiempo Estándar de pedidos	Tiempo por Día	Tiempo por Mes	Costo mensual
826	7,06	5831,56	151620,56	S/.23.891,85

Fuente: Elaboración propia

El costo mensual de la mano de obra para las atenciones de pedidos diarios es S/.23.891,85. Luego siguen los costos indirectos.

Tabla 105. Costos indirectos (pre test)

Consumo en kW	Uso mensual (h)	Consumo mensual (kWh)	Costo de kWh	Cantidad de Computadoras	Costo de consumo (S/.)
0,19	468	88,92	S/.0,30	6	S/.160,06
		Descripción	Costo Total		
		Energía Eléctrica	S/.160,06		
		Internet	S/.250,00		
		Telefonía	S/.100,00		
			S/.510,06		

Fuente: Elaboración propia

Los costos indirectos son S/.510,06. Como último costo a calcular es el costo de almacenamiento.

Tabla 106. Costo de almacenamiento (pre test)

<b>INVENTARIO ENERO</b>	S/.1.189.493,43
<b>INVENTARIO FEBRERO</b>	S/.1.240.304,40
<b>SUMA</b>	S/.2.429.797,83
<b>MESES</b>	2
<b>INVENTARIO PROMEDIO</b>	S/.1.214.898,92
<b>Mano de obra (mensual)</b>	S/.23.891,85
<b>Gastos indirectos (mensual)</b>	S/.14.150,00
<b>Total de Gastos (mensual)</b>	S/.38.041,85
<b>Meses</b>	12
<b>Gastos indirectos (anual)</b>	S/.456.502,17
<b>Costo de almacenamiento</b>	
<b>Anual</b>	S/.456.502,17
<b>Mensual</b>	S/.38.041,85

Fuente: Elaboración propia

Estos costos se suman para determinar los costos mensuales totales del pre test.

Tabla 107. Costos mensuales totales (pre test)

<b>COSTOS MENSUALES</b>	<b>MONTO</b>
<b>Mano de Obra</b>	S/.23.891,85
<b>Gastos indirectos</b>	S/.510,06
<b>Costo de almacenamiento</b>	S/.24.401,90
<b>Total</b>	S/.48.803,81

Fuente: Elaboración propia

El costo mensual del pre test es S/.48.803,81.

Para los costos mensuales del post test, se detallan de la misma secuencia.



El primer costo del post test a detallar es de la mano de obra, en este periodo de análisis se cuenta con 18 trabajadores para la atención de los pedidos.

Tabla 108. Costo de mano de obra (post test)

SUELDO	TRABAJADOR	TOTAL (18 TRABAJADORES)
Sueldo por mes (sin beneficios)	S/.1.100,00	S/.19.800,00
Sueldo por año (sin beneficios)	S/.13.200,00	S/.237.600,00
Gratificación Julio	S/.1.100,00	S/.19.800,00
Gratificación Diciembre	S/.1.100,00	S/.19.800,00
CTS (anual)	S/.1.100,00	S/.19.800,00
Essalud 9%	S/.1.199,00	S/.21.582,00
Beneficios	S/.4.499,00	S/.80.982,00
Sueldo por mes (con beneficios)	S/.1.474,92	S/.26.548,50
Sueldo por año (con beneficios)	S/.17.699,00	S/.318.582,00

TIEMPO	TRABAJADOR	TOTAL (18 TRABAJADORES)
Minutos	60	
Horas	6	
Diario (Minutos)	360	6.480
Mensual (Días)	26	26
Mensual (Minutos)	9360	168.480

Costo por minuto	S/.0,16
------------------	---------

Atenciones de pedidos diarios	Tiempo Estándar de pedidos	Tiempo por Día	Tiempo por Mes	Costo mensual
826	6,25	5162,5	134225	S/.21.150,71

Fuente: Elaboración propia

El costo mensual de la mano de obra para las atenciones de pedidos diarios es S/.21.150,71. Luego siguen los costos indirectos.

Tabla 109. Costos indirectos (post test)

Consumo en kW	Uso mensual (h)	Consumo mensual (kWh)	Costo de kWh	Cantidad de Computadoras	Costo de consumo (S/.)
0,19	468	88,92	S/.0,30	6	S/.160,06

Descripción	Costo Total
Energía Eléctrica	S/.160,06
Internet	S/.250,00
Telefonía	S/.100,00
	S/.510,06

Fuente: Elaboración propia

Los costos indirectos son S/510,06. Como último, el costo de almacenamiento.

Tabla 110. Costo de almacenamiento (post test)

<b>INVENTARIO SEPTIEMBRE</b>	S/.981.665,52
<b>INVENTARIO OCTUBRE</b>	S/.774.266,91
<b>SUMA</b>	S/.1.755.932,43
<b>MESES</b>	2
<b>INVENTARIO PROMEDIO</b>	S/.877.966,22

<b>Mano de obra (mensual)</b>	S/.21.150,71
<b>Gastos indirectos (mensual)</b>	S/.14.150,00
<b>Total de Gastos (mensual)</b>	S/.35.300,71
<b>Meses</b>	12
<b>Gastos indirectos (anual)</b>	S/.423.608,58

<b>Costo de almacenamiento</b>	
<b>Anual</b>	S/.423.608,58
<b>Mensual</b>	S/.35.300,71

Fuente: Elaboración propia

Estos costos se suman para determinar los costos mensuales totales del post test.

Tabla 111. Costos mensuales totales (post test)

<b>COSTOS MENSUALES</b>	<b>MONTO</b>
<b>Mano de Obra</b>	S/.21.150,71
<b>Gastos indirectos</b>	S/.510,06
<b>Costo de almacenamiento</b>	S/.21.660,77
<b>Total</b>	S/.43.321,54

Fuente: Elaboración propia

El costo mensual del post test es S/.43.321,54.

Se muestra la siguiente tabla de los costos mensuales del pre test y post test, siendo antes y después de la implementación.

Tabla 112. Costos mensuales del pre test y post test

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ANUAL
Mano de obra	S/.23.891,85	S/.23.891,85	S/.23.891,85	S/.23.891,85	S/.23.891,85	S/.23.891,85	S/.23.891,85	S/.23.891,85	S/.23.891,85	S/.23.891,85	S/.23.891,85	S/.23.891,85	S/.286.702,17
Mano de obra	S/.23.891,85	S/.23.891,85	S/.23.891,85	S/.23.891,85	S/.23.891,85	S/.23.891,85	S/.23.891,85	S/.23.891,85	S/.23.891,85	S/.23.891,85	S/.23.891,85	S/.23.891,85	S/.286.702,17
Costo de almacenamiento	S/.24.401,90	S/.24.401,90	S/.24.401,90	S/.24.401,90	S/.24.401,90	S/.24.401,90	S/.24.401,90	S/.24.401,90	S/.24.401,90	S/.24.401,90	S/.24.401,90	S/.24.401,90	S/.292.822,84
Costo de almacenamiento	S/.24.401,90	S/.24.401,90	S/.24.401,90	S/.24.401,90	S/.24.401,90	S/.24.401,90	S/.24.401,90	S/.24.401,90	S/.24.401,90	S/.24.401,90	S/.24.401,90	S/.24.401,90	S/.292.822,84
Energía Eléctrica	S/.160,06	S/.160,06	S/.160,06	S/.160,06	S/.160,06	S/.160,06	S/.160,06	S/.160,06	S/.160,06	S/.160,06	S/.160,06	S/.160,06	S/.1.920,67
Internet	S/.250,00	S/.250,00	S/.250,00	S/.250,00	S/.250,00	S/.250,00	S/.250,00	S/.250,00	S/.250,00	S/.250,00	S/.250,00	S/.250,00	S/.3.000,00
Telefonía	S/.100,00	S/.100,00	S/.100,00	S/.100,00	S/.100,00	S/.100,00	S/.100,00	S/.100,00	S/.100,00	S/.100,00	S/.100,00	S/.100,00	S/.1.200,00
Gastos Indirectos	S/.510,06	S/.510,06	S/.510,06	S/.510,06	S/.510,06	S/.510,06	S/.510,06	S/.510,06	S/.510,06	S/.510,06	S/.510,06	S/.510,06	S/.6.120,67
PRE TEST	S/.48.803,81	S/.48.803,81	S/.48.803,81	S/.48.803,81	S/.48.803,81	S/.48.803,81	S/.48.803,81	S/.48.803,81	S/.48.803,81	S/.48.803,81	S/.48.803,81	S/.48.803,81	S/.585.645,68
Mano de obra	S/.21.150,71	S/.21.150,71	S/.21.150,71	S/.21.150,71	S/.21.150,71	S/.21.150,71	S/.21.150,71	S/.21.150,71	S/.21.150,71	S/.21.150,71	S/.21.150,71	S/.21.150,71	S/.21.150,71
Mano de obra	S/.21.150,71	S/.21.150,71	S/.21.150,71	S/.21.150,71	S/.21.150,71	S/.21.150,71	S/.21.150,71	S/.21.150,71	S/.21.150,71	S/.21.150,71	S/.21.150,71	S/.21.150,71	S/.253.808,58
Costo de almacenamiento	S/.21.660,77	S/.21.660,77	S/.21.660,77	S/.21.660,77	S/.21.660,77	S/.21.660,77	S/.21.660,77	S/.21.660,77	S/.21.660,77	S/.21.660,77	S/.21.660,77	S/.21.660,77	S/.259.929,25
Costo de almacenamiento	S/.21.660,77	S/.21.660,77	S/.21.660,77	S/.21.660,77	S/.21.660,77	S/.21.660,77	S/.21.660,77	S/.21.660,77	S/.21.660,77	S/.21.660,77	S/.21.660,77	S/.21.660,77	S/.259.929,25
Energía Eléctrica	S/.160,06	S/.160,06	S/.160,06	S/.160,06	S/.160,06	S/.160,06	S/.160,06	S/.160,06	S/.160,06	S/.160,06	S/.160,06	S/.160,06	S/.1.920,67
Internet	S/.250,00	S/.250,00	S/.250,00	S/.250,00	S/.250,00	S/.250,00	S/.250,00	S/.250,00	S/.250,00	S/.250,00	S/.250,00	S/.250,00	S/.3.000,00
Telefonía	S/.100,00	S/.100,00	S/.100,00	S/.100,00	S/.100,00	S/.100,00	S/.100,00	S/.100,00	S/.100,00	S/.100,00	S/.100,00	S/.100,00	S/.1.200,00
Gastos Indirectos	S/.510,06	S/.510,06	S/.510,06	S/.510,06	S/.510,06	S/.510,06	S/.510,06	S/.510,06	S/.510,06	S/.510,06	S/.510,06	S/.510,06	S/.6.120,67
POS TEST	S/.43.321,54	S/.43.321,54	S/.43.321,54	S/.43.321,54	S/.43.321,54	S/.43.321,54	S/.43.321,54	S/.43.321,54	S/.43.321,54	S/.43.321,54	S/.43.321,54	S/.43.321,54	S/.519.858,50

Fuente: Elaboración propia

De la tabla, el costo mensual del pre test que se tenía era de S/.48.803,81, y en un período anual, el costo anual era S/.585.645,68, ambos costos corresponden antes de la implementación. El costo mensual del post test que se tiene es S/.43.321,54, y en un período anual, el costo anual es S/.519.858,50, ambos costos corresponden después de la implementación.

Asimismo, cabe indicar que el costo mensual de la mano de obra se calculó con la cantidad fija de atenciones de pedidos que se podían atender en el pre test, siendo 826 pedidos (recetas médicas) y esa misma cantidad de pedidos se compara para el post test, conociendo la cantidad de 933 pedidos (recetas médicas) que se pueden atender, con el tiempo estándar para cada caso.

Con ello, se genera un ahorro de tiempo, reflejándose en un ahorro económico, ya que en el pre test, el costo mensual de la mano de obra era de S/.23.891,51, y después de haber implementado, en el post test, el costo mensual de la mano de obra se redujo a S/.21.150,71.

Asimismo, se realiza otro cálculo aparte, porque en antes de implementar se tenía una atención de pedidos de 826 diarios, y después de implementar aumenta a 933 atenciones de pedidos diarios, con lo que se logra obtener 107 atenciones de pedidos diarios.

Tabla 113. Aumento de atención de los pedidos

Atención de Pedidos Pre Test	Atención de Pedidos Post Test	Atención de Pedidos Diarios			
826	933	107			
Atención de Pedidos Diarios	Tiempo Estándar de pedidos	Tiempo por Día	Tiempo por Mes	Costo mensual	
107	6,25	668,75	17387,5	S/.2.739,86	

Fuente: Elaboración propia

De la tabla, se muestra las 107 atenciones de pedidos que aumenta, siendo su costo mensual de S/.2.739,86, el cual entra como ahorro generado por estar en el horario de trabajado.



En la siguiente tabla se visualiza la diferencia del costo mensual del pre test y del post test, siendo S/.5.482,27 (menor en el post test), y de forma anual el costo es S/.65.787,18. A ello, se le agrega el costo mensual de S/.2.739,86 del ahorro generado por el aumento de 107 atenciones de pedidos, y en un año el costo es S/.98.665,53.

Tabla 114. Margen de contribución

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ANUAL
COSTO: PRE TEST	S/.48.803,81	S/.48.803,81	S/.48.803,81	S/.48.803,81	S/.48.803,81	S/.48.803,81	S/.48.803,81	S/.48.803,81	S/.48.803,81	S/.48.803,81	S/.48.803,81	S/.48.803,81	S/.585.645,68
COSTO: POS TEST	S/.43.321,54	S/.43.321,54	S/.43.321,54	S/.43.321,54	S/.43.321,54	S/.43.321,54	S/.43.321,54	S/.43.321,54	S/.43.321,54	S/.43.321,54	S/.43.321,54	S/.43.321,54	S/.519.858,50
DIFERENCIA DE COSTOS	S/.5.482,27	S/.5.482,27	S/.5.482,27	S/.5.482,27	S/.5.482,27	S/.5.482,27	S/.5.482,27	S/.5.482,27	S/.5.482,27	S/.5.482,27	S/.5.482,27	S/.5.482,27	S/.65.787,18
AUMENTO DE ATENCIÓN DE PEDIDOS	S/.2.739,86	S/.2.739,86	S/.2.739,86	S/.2.739,86	S/.2.739,86	S/.2.739,86	S/.2.739,86	S/.2.739,86	S/.2.739,86	S/.2.739,86	S/.2.739,86	S/.2.739,86	S/.32.878,35
AHORRO	S/.8.222,13	S/.8.222,13	S/.8.222,13	S/.8.222,13	S/.8.222,13	S/.8.222,13	S/.8.222,13	S/.8.222,13	S/.8.222,13	S/.8.222,13	S/.8.222,13	S/.8.222,13	S/.98.665,53

Fuente: Elaboración propia

El ahorro económico total que se genera en un mes es la suma de S/.8.222,13, por la disminución del costo en el post test (S/.5.482,27 con respecto al pre test) y por el aumento de las atenciones de pedidos (S/.2.739,86), esta suma en un año se alcanza los S/.98.665,53.

Por lo cual, se emplean estos datos de análisis para realiza el flujo de caja de investigación, dentro de un período de 12 meses.

Tabla 115. Flujo de caja

	Mes 0	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12
<b>Ingresos</b>													
Ahorro		S/.8.222,13	S/.8.222,13	S/.8.222,13	S/.8.222,13	S/.8.222,13	S/.8.222,13	S/.8.222,13	S/.8.222,13	S/.8.222,13	S/.8.222,13	S/.8.222,13	S/.8.222,13
<b>Total ingresos</b>		S/.8.222,13	S/.8.222,13	S/.8.222,13	S/.8.222,13	S/.8.222,13	S/.8.222,13	S/.8.222,13	S/.8.222,13	S/.8.222,13	S/.8.222,13	S/.8.222,13	S/.8.222,13
<b>Egresos</b>													
Inversión	S/.2.718,92												
Costo de los investigadores	S/.6.733,95												
Diferencia de costos		S/.5.482,27	S/.5.482,27	S/.5.482,27	S/.5.482,27	S/.5.482,27	S/.5.482,27	S/.5.482,27	S/.5.482,27	S/.5.482,27	S/.5.482,27	S/.5.482,27	S/.5.482,27
Sostenimiento de la mejora		S/.842,48	S/.842,48	S/.842,48	S/.842,48	S/.842,48	S/.842,48	S/.842,48	S/.842,48	S/.842,48	S/.842,48	S/.842,48	S/.842,48
<b>Total egresos</b>	S/.9.452,87	S/.6.324,74	S/.6.324,74	S/.6.324,74	S/.6.324,74	S/.6.324,74	S/.6.324,74	S/.6.324,74	S/.6.324,74	S/.6.324,74	S/.6.324,74	S/.6.324,74	S/.6.324,74
<b>Flujo de efectivo</b>	<b>-S/.9.452,87</b>	<b>S/.1.897,39</b>	<b>S/.1.897,39</b>	<b>S/.1.897,39</b>	<b>S/.1.897,39</b>	<b>S/.1.897,39</b>	<b>S/.1.897,39</b>	<b>S/.1.897,39</b>	<b>S/.1.897,39</b>	<b>S/.1.897,39</b>	<b>S/.1.897,39</b>	<b>S/.1.897,39</b>	<b>S/.1.897,39</b>
<b>Flujo de efectivo neto</b>	<b>-S/.9.452,87</b>	<b>-S/.7.555,48</b>	<b>-S/.5.658,10</b>	<b>-S/.3.760,71</b>	<b>-S/.1.863,32</b>	<b>S/.34,06</b>	<b>S/.1.931,45</b>	<b>S/.3.828,83</b>	<b>S/.5.726,22</b>	<b>S/.7.623,60</b>	<b>S/.9.520,99</b>	<b>S/.11.418,37</b>	<b>S/.13.315,76</b>

Fuente: Elaboración propia

Como se observa de la tabla, los ingresos están comprendidos por el ahorro mensual de S/.8.222,13, los egresos se comprenden por la inversión que es costo de las mejoras de S/.2.718,92, el costo de los investigadores es S/.6.733,95, el sostenimiento de la mejora de S/.842,48, siendo un total de S/.9.452,87. Por lo que, la inversión se recupera en el quinto mes y aumenta en los siguientes meses, dentro del período de 12 meses que se ha consignado.

Se procede a realiza el cálculo de VAN (Valor Actual Neto) y de TIR (Tasa de Interna de Retorno). Siendo necesario para el VAN, el valor de la tasa de descuento del 6% (0,06), cuyo valor porcentual se obtuvo del promedio de 3 bancos con las tasas de descuento más rentable del actual mercado financiero.

Tabla 116. VAN y TIR

<b>VAN</b>	S/.6.454,52
<b>TIR</b>	17%

Fuente: Elaboración propia

La tasa de retorno es 17% y es mayor a la tasa de descuento de 6%, siendo realizable el proyecto.

Asimismo, el cálculo del beneficio-costos de la inversión de la investigación es la siguiente:

Tabla 117. Relación beneficio-costos

$$\frac{\text{Beneficio}}{\text{Costo}} = \frac{\text{VAN (INGRESOS)}}{\text{VAN (INGRESOS)}} = \frac{\text{S/.57.090,17}}{\text{S/.43.915,71}} = 1,30$$

Fuente: Elaboración propia

Este resultado de 1,30 es mayor a 1, lo que indica que es viable, ya que, por cada unidad de sol invertida, hay una ganancia de 0.30 de soles.

### 3.6. Métodos de análisis de datos

- Análisis estadístico descriptivo: se realizará a las variables del estudio, gestión de inventarios y productividad, sus datos son obtenidos por medio de los instrumentos de recolección de datos, como indica Hernández et al (2014, p. 282) se realiza a las variables de acuerdo a la matriz de operacionalización, para luego hacer los cálculos de estadística del estudio. Por lo cual, esto permitirá hacer los cálculos correspondientes, con las fórmulas de los indicadores, de acuerdo a su escala y posterior pasar al siguiente análisis.



- Análisis estadístico inferencial: en este análisis no se realiza por cálculos, al no utilizarse toda la población, por lo cual se infiere, de acuerdo a Hernández et al (2014, p. 299) la estadística inferencial se emplea para la prueba estadística a la hipótesis de la población y determinar parámetros, al no ser cálculos, se infieren de los estadígrafos. Esto permitirá determinar si lo indicado en la hipótesis es coherente con los datos que se obtienen, según el valor aplicable del parámetro.

### **3.7. Aspectos éticos**

Los aspectos éticos están relacionados a la veracidad de los datos recolectados de la empresa para el uso del presente proyecto de investigación, con los instrumentos validados por los expertos, por lo cual se cuenta con el permiso de la empresa para el análisis de sus datos. Asimismo, los autores citados se realizan de acuerdo a la Norma ISO 690, respetando totalmente la propiedad intelectual de los contenidos.

## 4. RESULTADOS

### 4.1 Análisis descriptivo

Se realiza en análisis descriptivo a los resultados que se han obtenido de antes y después de la aplicación de las herramientas de la gestión de inventarios.

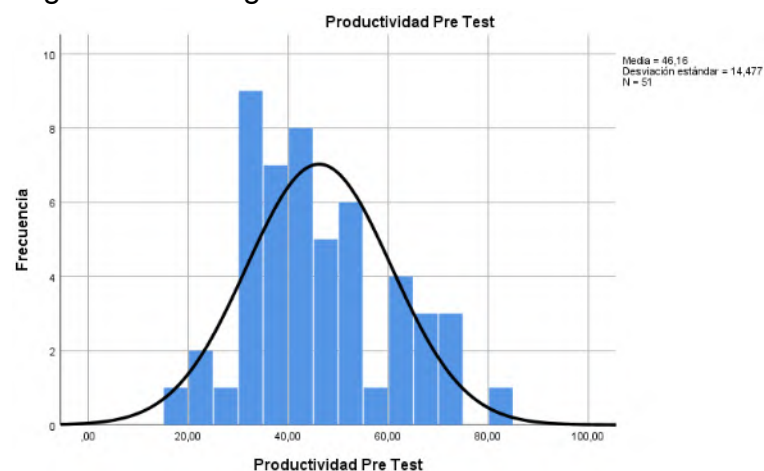
#### 4.1.1 Variable dependiente productividad

Tabla 118. Pre Test y Post Test de Productividad

DÍA	PRE TEST	POST TEST	DÍA	PRE TEST	POST TEST
1	54,53%	64,44%	27	74,98%	43,36%
2	43,00%	66,74%	28	35,25%	68,75%
3	50,70%	56,39%	29	47,79%	55,93%
4	49,56%	67,08%	30	54,19%	58,70%
5	39,03%	46,07%	31	69,13%	68,41%
6	37,61%	34,73%	32	44,37%	49,44%
7	46,06%	44,16%	33	40,04%	50,59%
8	42,40%	78,87%	34	35,80%	63,79%
9	64,25%	30,11%	35	40,48%	49,44%
10	45,44%	78,15%	36	34,44%	77,43%
11	50,53%	58,39%	37	33,50%	69,09%
12	43,76%	81,42%	38	60,62%	63,14%
13	19,75%	75,30%	39	54,19%	76,36%
14	40,33%	51,17%	40	34,71%	58,70%
15	20,16%	58,08%	41	70,28%	77,43%
16	30,89%	52,93%	42	32,05%	60,90%
17	81,68%	37,42%	43	69,13%	55,02%
18	42,85%	85,88%	44	34,17%	61,22%
19	27,79%	57,46%	45	33,90%	60,58%
20	32,58%	50,02%	46	38,17%	59,64%
21	61,52%	52,93%	47	34,71%	54,42%
22	24,96%	51,46%	48	61,34%	51,76%
23	37,75%	46,63%	49	58,15%	57,46%
24	46,22%	48,87%	50	39,60%	60,27%
25	53,01%	59,64%	51	70,47%	62,82%
26	66,29%	45,25%			

Fuente: Elaboración propia

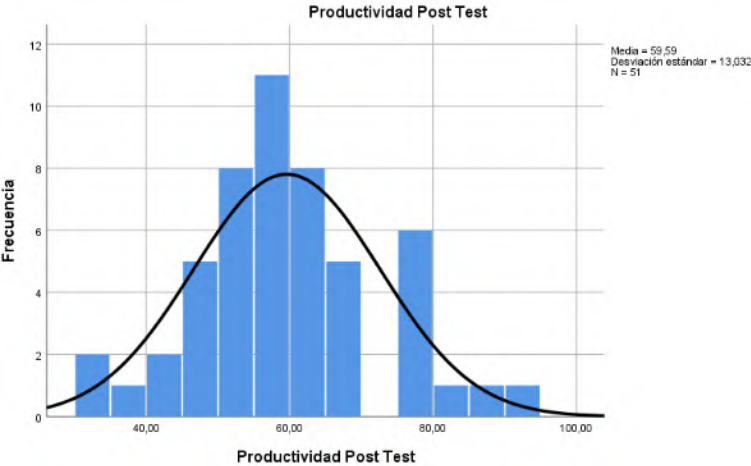
Figura 52. Histograma de Pre Test de Productividad



Fuente: Elaboración propia

El histograma de pre test de la productividad es simétrico ubicándose a la izquierda, donde el intervalo de los rangos de datos se sitúa entre 20% y 80%, y la cantidad de repetición de datos es 9, concentrándose entre 30% a 50%.

Figura 53. Histograma de Post Test de Productividad



Fuente: Elaboración propia

El histograma de post test de la productividad es simétrico ubicándose al centro, donde el intervalo de los rangos de datos se sitúa entre 40% y 85%, y la cantidad de repetición de datos es mayor de 11, concentrándose entre 55% a 65%.

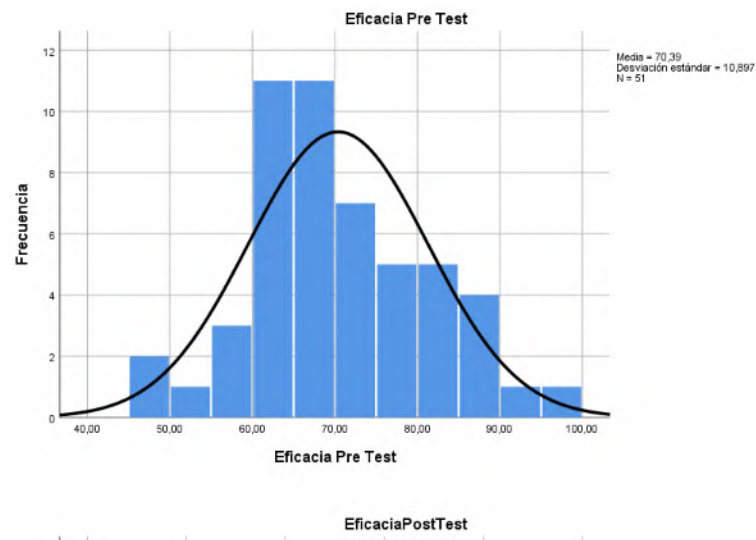
#### 4.1.1.1 Dimensión Eficiencia

Tabla 119. Pre Test y Post Test de Eficiencia

DÍA	PRE TEST	POST TEST
1	70,04%	76,19%
2	62,20%	77,54%
3	67,54%	71,27%
4	66,78%	77,73%
5	59,26%	64,42%
6	58,17%	55,93%
7	64,38%	63,07%
8	61,77%	84,29%
9	76,04%	52,08%
10	63,94%	83,90%
11	67,43%	72,52%
12	62,75%	85,64%
13	42,16%	82,36%
14	60,24%	67,89%
15	42,59%	72,33%
16	52,72%	69,05%
17	85,73%	58,06%
18	62,09%	87,95%
19	50,00%	71,94%
20	54,14%	67,12%
21	74,40%	69,05%
22	47,39%	68,08%
23	58,28%	64,81%
24	64,49%	66,35%
25	69,06%	73,29%
26	77,23%	63,84%
27	82,14%	62,49%
28	56,32%	78,69%
29	65,58%	70,98%
30	69,83%	72,71%
31	78,87%	78,50%
32	63,18%	66,73%
33	60,02%	67,51%
34	56,75%	75,80%
35	60,35%	66,73%
36	55,67%	83,51%
37	54,90%	78,89%
38	73,86%	75,41%
39	69,83%	82,94%
40	55,88%	72,71%
41	79,52%	83,51%
42	53,70%	74,06%
43	78,87%	70,40%
44	55,45%	74,26%
45	55,23%	73,87%
46	58,61%	73,29%
47	55,88%	70,01%
48	74,29%	68,28%
49	72,33%	71,94%
50	59,70%	73,68%
51	79,63%	75,22%

Fuente: Elaboración propia

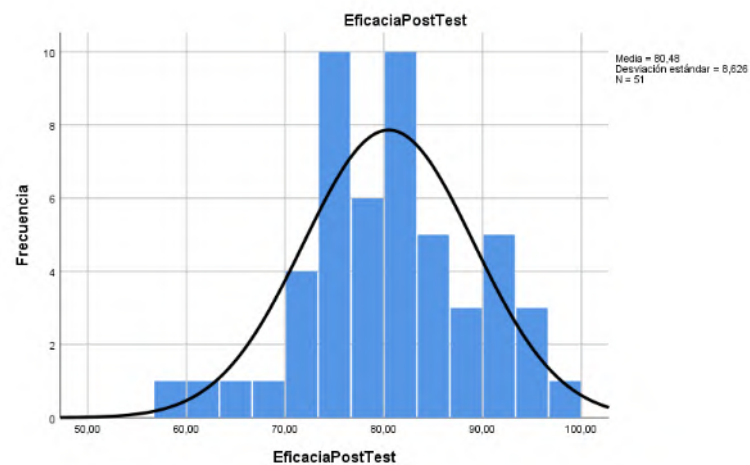
Figura 54. Histograma de Pre Test de Eficiencia



Fuente: Elaboración propia

El histograma de pre test de la eficacia el intervalo de los rangos de datos se sitúa entre 79% y 90%, y la cantidad de repetición de datos es 10, concentrándose entre 85% a 86%.

Figura 55. Histograma de Post Test de Eficiencia



Fuente: Elaboración propia

El histograma de post test de la eficacia es simétrico, donde el intervalo de los rangos de datos se sitúa entre 90% y 98%, y la cantidad de repetición de datos es 20, concentrándose entre 93% a 94%.

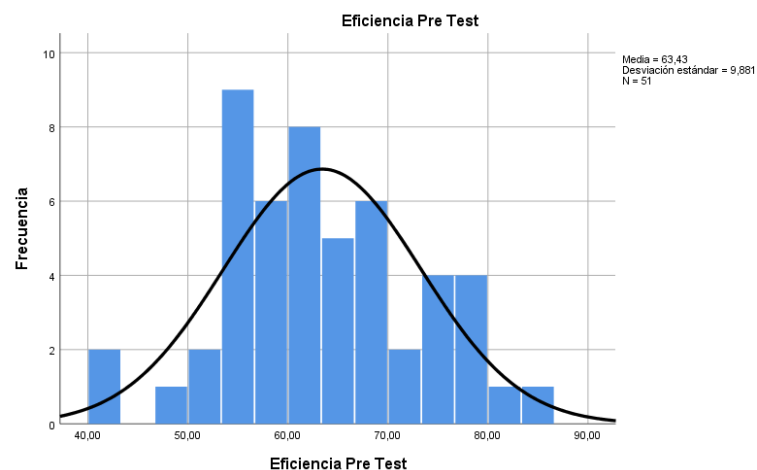
#### 4.1.1.2 Dimensión Eficacia

Tabla 120. Pre Test y Post Test de Eficacia

DÍA	PRE TEST	POST TEST	DÍA	PRE TEST	POST TEST
1	77,85%	84,58%	27	91,28%	93,36%
2	69,13%	86,08%	28	62,59%	81,58%
3	75,06%	79,12%	29	72,88%	69,38%
4	74,21%	86,30%	30	77,60%	87,37%
5	65,86%	71,52%	31	87,65%	78,80%
6	64,65%	62,10%	32	70,22%	80,73%
7	71,55%	70,02%	33	66,71%	87,15%
8	68,64%	93,58%	34	63,08%	74,09%
9	84,50%	57,82%	35	67,07%	74,95%
10	71,07%	93,15%	36	61,86%	84,15%
11	74,94%	80,51%	37	61,02%	74,09%
12	69,73%	95,07%	38	82,08%	92,72%
13	46,85%	91,43%	39	77,60%	87,58%
14	66,95%	75,37%	40	62,11%	83,73%
15	47,34%	80,30%	41	88,38%	92,08%
16	58,60%	76,66%	42	59,69%	80,73%
17	95,28%	64,45%	43	87,65%	92,72%
18	69,01%	97,64%	44	61,62%	82,23%
19	55,57%	79,87%	45	61,38%	78,16%
20	60,17%	74,52%	46	65,13%	82,44%
21	82,69%	76,66%	47	62,11%	82,01%
22	52,66%	75,59%	48	82,57%	81,37%
23	64,77%	71,95%	49	80,39%	77,73%
24	71,67%	73,66%	50	66,34%	75,80%
25	76,76%	81,37%	51	88,50%	79,87%
26	85,84%	70,88%			

Fuente: Elaboración propia

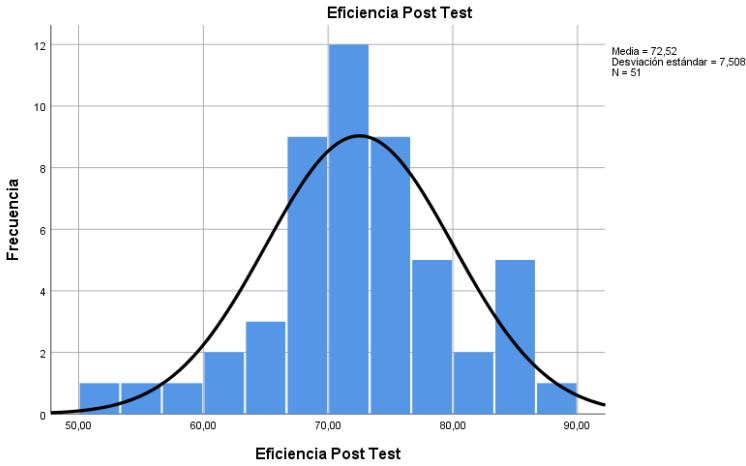
Figura 56. Histograma de Pre Test de Eficiencia



Fuente: Elaboración propia

El histograma de pre test de la eficiencia es sesgado a la izquierda, donde el intervalo de los rangos de datos se sitúa entre 20% y 80%, y la cantidad de repetición de datos es mayor a 20, concentrándose entre 30% a 40%.

Figura 57. Histograma de Post Test de Eficacia



Fuente: Elaboración propia

El histograma de post test de la eficiencia es simétrico, donde el intervalo de los rangos de datos se sitúa entre 30% y 90%, y la cantidad de repetición de datos es 20, concentrándose entre 50% a 60%.

#### 4.1.2 Variable Independiente: Gestión de inventario

##### 4.1.2.1 Dimensión: Sistema ABC

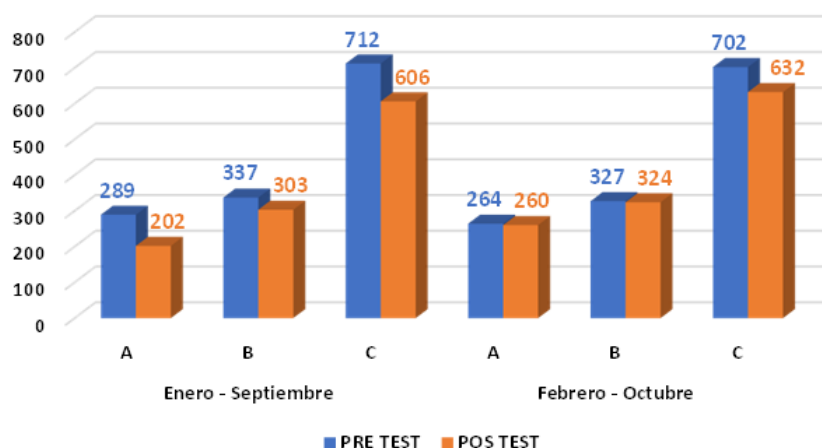
Tabla 121. Pre y Post Test de la clasificación ABC

PRE TEST				POS TEST			
MES	CLASE	CANTIDAD DE PRODUCTOS	VALOR	MES	CLASE	CANTIDAD DE PRODUCTOS	VALOR
ENERO	A	289	S/.952.505,70	SEPTIEMBRE	A	202	S/.785.265,00
	B	337	S/.177.978,16		B	303	S/.147.278,00
	C	712	S/.59.009,58		C	606	S/.49.122,52
FEBRERO	A	264	S/.991.955,74	OCTUBRE	A	260	S/.618.962,67
	B	327	S/.186.109,90		B	324	S/.116.407,00
	C	702	S/.62.238,76		C	632	S/.38.857,23

Fuente: Elaboración propia

Se muestra el gráfico de la comparativa del primer mes de análisis, siendo el mes de enero y septiembre, y del segundo mes de análisis, siendo febrero y octubre, en el pre test y post tes de la clasificación ABC de los productos:

Figura 58. Pre y Post Test de la clasificación ABC por mes



Fuente: Elaboración propia

Como se aparecía la reducción de productos clasificados por ABC de cada mes de análisis, donde el total de productos de enero es 1338 y de septiembre es 1111, disminuyendo en 277 productos, y en el mes de febrero es 1293 y de octubre es 1216, disminuyendo en 77 productos.

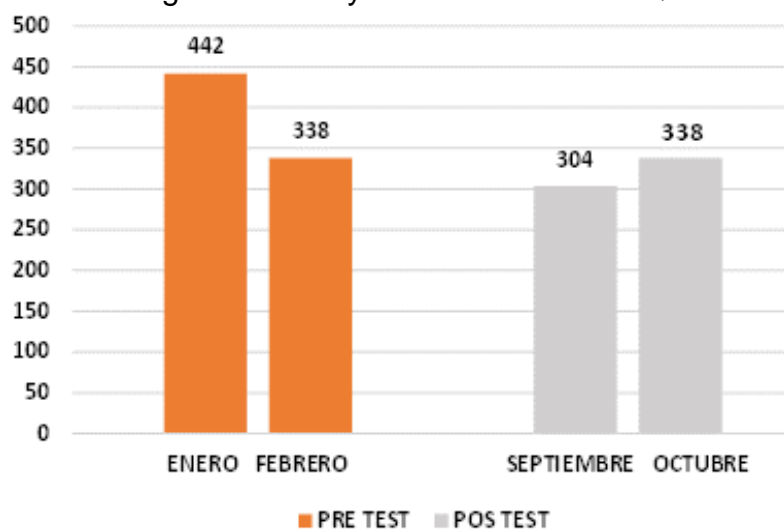
#### 4.1.2.1 Dimensión: Cantidad económica de pedido (EOQ)

Tabla 122. Pre y Post Test de la EOQ

PRE TEST			POS TEST		
MES	ÓRDENES DE COMPRA	CANTIDAD DE PRODUCTOS	MES	ÓRDENES DE COMPRA	CANTIDAD DE PRODUCTOS
Enero	442	1338	Septiembre	304	1111
Febrero	338	1296	Octubre	338	1216

Fuente: Elaboración propia

Figura 40. Pre y Post Test de la EOQ



Fuente: Elaboración propia



## 4.2. Análisis inferencial

El análisis inferencial hace contraste de las hipótesis por medio de los estadígrafos de comparación de medias para demostrar la mejora mediante las herramientas empleadas en los procesos.

Para lo cual, existen dos tipos de análisis de normalidad de la muestra:

Tabla 123. Tipos de muestras

Tipo de muestra	Aplicación
Muestra grande: Kolmogorov	Cuando la cantidad de datos es mayor de 30
Muestra pequeña: Shapiro Wilk	cuando la cantidad de datos es menor o igual a 30

Fuente: Elaboración propia

### 4.2.1 Análisis de la hipótesis general

Ha: La aplicación de gestión de inventarios mejora la productividad en el área del almacén de farmacia de la Clínica Limatambo, San Isidro, 2020.

Con la finalidad de lograr verificar la hipótesis general, es importante iniciar encontrando todos los datos la cual corresponde a la serie de la productividad del Pre-Test y Post Test. Asimismo, tiene un comportamiento paramétrico, si la serie de los datos es superior a 30, posteriormente se procede a realizar el análisis de la normalidad estadígrafo de Kolmogorov – Smirnov.

Regla de decisión:

- Si  $p\text{valor} \leq 0.05$ , los datos de la serie tienen un comportamiento no paramétrico.
- Si  $p\text{valor} > 0.05$ , los datos de la serie tienen un comportamiento paramétrico.

Tabla 124. Pruebas de normalidad

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>		
	Estadístico	gl	Sig.
PreProductividad	,280	51	,000
PosProductividad	,177	51	,000

Fuente: Elaboración propia

De esta tabla, el nivel de significancia de la productividad antes da el valor de 0.000 y después da el valor de 0.000, ambos son menores a 0.05, en concordancia con la regla de decisión, el comportamiento es no paramétrico.

Para demostrar si la productividad ha mejorado, se realizará el análisis con el estadígrafo de Wilcoxon.

Contrastación de la hipótesis general

Ho: La aplicación de gestión de inventarios no mejora la productividad en el área del almacén de farmacia de la Clínica Limatambo, San Isidro,2020.

Ha: La aplicación de gestión de inventarios mejora la productividad en el área del almacén de farmacia de la Clínica Limatambo, San Isidro,2020.

Regla de decisión:

**Ho:  $\mu_{Pa} \geq \mu_{Pd}$**

**Ha:  $\mu_{Pa} < \mu_{Pd}$**

Tabla 125. Estadísticos descriptivos de productividad

	N	Mínimo	Máximo	Media	Desv. Desviación
PreProductividad	51	18,77	75,68	34,9000	15,21657
PosProductividad	51	28,33	90,83	49,9122	12,56293
N válido (por lista)	51				

Fuente: Elaboración propia

De la tabla, ha quedado demostrado que la media de la productividad antes (34,9000) es menor que la media de la productividad después (49,9122), por consiguiente no se cumple Ho:  $\mu_{Pa} \geq \mu_{Pd}$ , en tal razón se rechaza la hipótesis nula de que la aplicación de la Gestión de inventario no mejora la productividad, y se acepta la hipótesis de investigación o alterna, por la cual queda demostrado que la aplicación de la Gestión de inventario mejora la productividad en el almacén de farmacia de la clínica Limatambo.

Regla de decisión:

Si  $p\text{valor} \leq 0.05$ , se rechaza la hipótesis nula

Si  $p\text{valor} > 0.05$ , se acepta la hipótesis nula

Tabla 126. Estadísticos de prueba de productividad

Estadísticos de prueba <sup>a</sup>	
	PosProductividad - PreProductividad
Z	-5,184 <sup>b</sup>
Sig. asintótica(bilateral)	,000

a. Prueba de rangos con signo de Wilcoxon

b. Se basa en rangos negativos.

Fuente: Elaboración propia

De la tabla, se puede verificar que la significancia de la prueba de Wilcoxon, aplicada a la productividad antes y después es de 0.000, por consiguiente y de acuerdo a la regla de decisión se rechaza la hipótesis nula y se acepta que aplicación de la Gestión de inventario mejora la productividad en el almacén de farmacia de la clínica Limatambo.

#### 4.2.2. Análisis de la primera hipótesis específica

Ha: La aplicación de gestión de inventarios mejora la eficiencia en el área del almacén de farmacia de la Clínica Limatambo, San Isidro, 2020.

Con la finalidad de lograr verificar la primera hipótesis específica, es importante iniciar encontrando todos los datos la cual corresponde a la serie de la eficiencia del Pre-Test y Post Test. Asimismo, tiene un comportamiento paramétrico, si la serie de los datos es superior a 30, posteriormente se procede a realizar el análisis de la normalidad estadígrafo de Kolmogorov – Smirnov.

Regla de decisión:

- Si  $p\text{valor} \leq 0.05$ , los datos de la serie tienen un comportamiento no paramétrico.
- Si  $p\text{valor} > 0.05$ , los datos de la serie tienen un comportamiento paramétrico.

Tabla 127. Pruebas de normalidad de eficiencia

Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			
	Estadístico	gl	Sig.
PreEficiencia	,285	51	,000
PosEficiencia	,196	51	,000

Fuente: Elaboración propia

De esta tabla se puede verificar que el nivel de significancia de la eficiencia antes da el valor de 0.000 y después da el valor de 0.000, ambos son menores a 0.05, en concordancia con la regla de decisión, el comportamiento es no paramétrico.

Para demostrar si la productividad ha mejorado, se realizará el análisis con el estadígrafo de Wilcoxon.

Contrastación de la primera hipótesis

Ho: La aplicación de gestión de inventarios no mejora la eficiencia en el área del almacén de farmacia de la Clínica Limatambo, San Isidro, 2020.

Ha: La aplicación de gestión de inventarios mejora la eficiencia en el área del almacén de farmacia de la Clínica Limatambo, San Isidro, 2020.

Regla de decisión:

**Ho:  $\mu_{Pa} \geq \mu_{Pd}$**

**Ha:  $\mu_{Pa} < \mu_{Pd}$**

Tabla 128. Estadísticos descriptivos de eficiencia

	N	Mínimo	Máximo	Media	Desv. Desviación
PreEficiencia	51	21,85	87,90	41,5186	17,57083
PosEficiencia	51	30,56	97,22	53,2953	13,35677
N válido (por lista)	51				

Fuente: Elaboración propia

De la tabla, ha quedado demostrado que la media de la eficiencia antes (41,5186) es menor que la media de la productividad después (53,2953), por consiguiente no se cumple Ho:  $\mu_{Pa} \geq \mu_{Pd}$ , en tal razón se rechaza la hipótesis nula de que la aplicación de la Gestión de inventario no mejora la eficiencia, y se acepta la hipótesis

de investigación o alterna, por la cual queda demostrado que la aplicación de la Gestión de inventario mejora la eficiencia en el almacén de farmacia de la clínica Limatambo.

Regla de decisión:

Si  $p\text{valor} \leq 0.05$ , se rechaza la hipótesis nula

Si  $p\text{valor} > 0.05$ , se acepta la hipótesis nula

Tabla 129. Resultados del análisis de Wilcoxon para eficiencia

	PosEficiencia - PreEficiencia
Z	-4,312 <sup>b</sup>
Sig. asintótica(bilateral)	,000

Fuente: Elaboración propia

De la tabla, se puede verificar que la significancia de la prueba de Wilcoxon, aplicada a la eficiencia antes y después es de 0.000, por consiguiente y de acuerdo a la regla de decisión se rechaza la hipótesis nula y se acepta que aplicación de la Gestión de inventario mejora la eficiencia en el almacén de farmacia de la clínica Limatambo.

#### 4.2.3. Análisis de la segunda hipótesis específica

Ha: La aplicación de gestión de inventarios mejora la eficacia en el área del almacén de farmacia de la Clínica Limatambo, San Isidro, 2020.

Con la finalidad de lograr verificar la segunda hipótesis específica, es importante iniciar encontrando todos los datos la cual corresponde a la serie de la eficacia del Pre-Test y Post Test. Asimismo, tiene un comportamiento paramétrico, si la serie de los datos es superior a 30, posteriormente se procede a realizar el análisis de la normalidad estadígrafo de Kolmogorov – Smirnov.

Regla de decisión:

- Si  $p\text{valor} \leq 0.05$ , los datos de la serie tienen un comportamiento no paramétrico.

- Si  $p\text{valor} > 0.05$ , los datos de la serie tienen un comportamiento paramétrico.

Tabla 130. Pruebas de normalidad de eficacia

Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			
	Estadístico	gl	Sig.
PreEficacia	,119	51	,007
PosEficacia	,198	51	,000

Fuente: Elaboración propia

De esta tabla se puede verificar que el nivel de significancia de la eficiencia antes da el valor de 0.000 y después da el valor de 0.000, ambos son menores a 0.05, en concordancia con la regla de decisión, el comportamiento es no paramétrico.

Para demostrar si la productividad ha mejorado, se realizará el análisis con el estadígrafo de Wilcoxon.

Contrastación de la primera hipótesis

Ho: La aplicación de gestión de inventarios no mejora la eficacia en el área del almacén de farmacia de la Clínica Limatambo, San Isidro, 2020.

Ha: La aplicación de gestión de inventarios mejora la eficacia en el área del almacén de farmacia de la Clínica Limatambo, San Isidro, 2020.

Regla de decisión:

$$H_0: \mu_{Pa} \geq \mu_{Pd}$$

$$H_a: \mu_{Pa} < \mu_{Pd}$$

Tabla 131. Estadísticos descriptivos de eficacia

Estadísticos descriptivos					
	N	Mínimo	Máximo	Media	Desv. Desviación
PreEficacia	51	79,93	89,09	83,7929	2,22959
PosEficacia	51	90,59	98,52	93,6094	1,29586
N válido (por lista)	51				

Fuente: Elaboración propia

De la tabla, ha quedado demostrado que la media de la eficacia antes (83,7929) es menor que la media de la productividad después (93,6094), por consiguiente, no se cumple  $H_0: \mu_{Pa} \geq \mu_{Pd}$ , en tal razón se rechaza la hipótesis nula de que la aplicación de la Gestión de inventario no mejora la eficacia, y se acepta la hipótesis de investigación o alterna, por la cual queda demostrado que la aplicación de la Gestión de inventario mejora la eficacia en el almacén de farmacia de la clínica Limatambo.

Regla de decisión:

Si  $p\text{valor} \leq 0.05$ , se rechaza la hipótesis nula

Si  $p\text{valor} > 0.05$ , se acepta la hipótesis nula

Tabla 132. Resultados del análisis de Wilcoxon para eficacia

	PosEficacia - PreEficacia
Z	-6,215 <sup>b</sup>
Sig. asintótica(bilateral)	,000

Fuente: Elaboración propia

De la tabla, se puede verificar que la significancia de la prueba de Wilcoxon, aplicada a la eficiencia antes y después es de 0.000, por consiguiente y de acuerdo a la regla de decisión se rechaza la hipótesis nula y se acepta que aplicación de la Gestión de inventario mejora la eficacia en el almacén de farmacia de la clínica Limatambo.



## 5. DISCUSIÓN

En la investigación realizada, al aplicar las herramientas de la Gestión de Inventarios para mejorar la productividad en la Clínica Limatambo, se lograron cumplir con los objetivos planteados, cuyo resultado es un incremento de la eficiencia y eficacia.

Por lo que se aplicaron las herramientas de gestión de inventario, la clasificación ABC y la cantidad económica de pedido (EOQ), que permitieron realizar mejoras en los procesos de clasificación y abastecimientos de productos, esto de acuerdo con Agudelo y López (2018), la gestión de inventario se basa en un modelo que es acorde a la organización, con el cual pueda cumplir los requerimientos de sus clientes. Es con estas herramientas que lograr tener una gestión óptima de los productos que son expedidos a los clientes, siendo vital la atención que se brinda a los mismo, ya que los productos son de uso médico y farmacológico.

El análisis realizado con la herramienta de clasificación ABC hacia el inventario, permitió determinar la cantidad de productos de los meses estudiados, siendo dicha cantidad en el pre test del mes de enero de 1338 productos y en el mes de febrero de 1296 productos, en el post test del mes de septiembre de 1111 productos y en el mes de octubre de 1216 productos, reduciéndose la cantidad de productos en almacén en el post test en 20,43% en comparación al primer mes y en 6,58% en el segundo mes de estudio. De igual forma en el valor del inventario del pre test en el mes enero es S/. 1.189.493,44 y de febrero es S/.1.240.304,40, y en el post test en el mes de septiembre es S/.981.665,52 y en el mes de octubre es S/.774.226,90, reduciéndose el valor del inventario en el post test en 21.17% en comparación del primer y en 60.19% en el segundo mes de estudio.

Con respecto a la cantidad económica de pedido (EOQ), sobre el análisis de las órdenes de compra generadas para la adquisición de productos, en el pre test del mes de enero 442 y en el mes de febrero 338 órdenes de compra, siendo un total de 780 órdenes de compra, en el post test del mes de septiembre 304 y en el mes de octubre 338 órdenes de compra, siendo un total de 642 órdenes de compra, reduciéndose la cantidad de órdenes de compra en el post test en 21,49% del período de estudio.

Por la que, en concordancia con los autores citados para la gestión de inventario, que la aplicación de sus herramientas, clasificación ABC y EOQ, permiten realizar

un análisis detallado de cantidad y valor de los productos y sobre las órdenes de compra respectivamente.

Los resultados que fueron obtenidos en la variable dependiente productividad. La productividad antes (Pre – Test) demostró tener un valor de 0.280 y la productividad después (Post Test) con un valor de 0.177, logrando obtener un aumento del 12,55% en la productividad. De acuerdo con los resultados favorables se valida que la herramienta de gestión de inventarios mejoró la productividad en el espacio de almacén de farmacia de la clínica Limatambo.

Asimismo, los resultados de la productividad obtenidos en el pre test es de 46, 50% (antes de la implementación de las mejoras) y en el post test es de 56,75% (después de la implementación de las mejoras), por lo que se incrementa en 12,55% en el post test, ya que realizó el análisis de los recursos empleados en el proceso de atención de pedidos, como indica Gutiérrez (2010) que se establece una medición sobre lo que se ha obtenido durante un proceso, ya que al aumentarlo se generar mayores beneficios en base a los recursos implicados. Ello, permite generar mayor cantidad atenciones de pedidos en el tiempo laboral disponible.

Por lo que los resultados obtenidos de la eficiencia en el pre test es 63,70% (antes de la implementación de las mejoras) y en el post test es 72,36% (después de la implementación de las mejoras), siendo un aumento del 11,97% en relación al post test, ya que se analizó el tiempo utilizado (horas hombre reales) para la atención de pedidos en el tiempo disponible (horas hombre programadas).

En los resultados obtenidos de la eficacia en el pre test es 70,79% (antes de la implementación de las mejoras) y en el post test es 80,68% (después de la implementación de las mejoras), siendo un aumento del 12,25% en relación al post test, ya que se analizó la cantidad de pedidos entregados completos sobre la cantidad total de pedidos programados.

En concordancia con el autor citado para la productividad, el análisis permite ver el estado de la eficacia y de la eficiencia tanto en el pre test y post test, tras la aplicación de las herramientas de gestión de inventario, permiten mejorar sus procesos para tener un incremento sustancial en cada una y aumentar la productividad del área de farmacia.

Cabe mencionar que el estudio de tiempo que se realizó en los dos procesos del área farmacia. El proceso de atención de pedidos obtuvo el resultado de 7,06 minutos en el pre test y 6,25 en el post, reducción equivalente en 12,96% en el post test del proceso. En el proceso de recepción y almacenamiento de la mercadería obtuvo el resultado de 65,33 minutos en el pre test y 51,68 minutos en el post test, reducción equivalente en 26,40% en el post test del proceso. Esta disminución significativa se logró con las propuestas de mejoras que se implementó y a su vez sus resultados se emplearon para hacer el análisis de la productividad, la cual se redujo en el post test, detallado líneas anteriores.

De igual manera del análisis de la cantidad de capacidad para las atenciones de pedidos, donde en el pre test la capacidad instalada es 917,98 (equivalente a 918) y en la cantidad programada de atenciones de pedidos por día es 826,18 (equivalente a 826), se disminuye por el factor de valoración de 90% y el tiempo estándar es 7,06 minutos por atención; en el post test la capacidad instalada es 1036,95 (equivalente a 1037) y en la cantidad programada de atenciones de pedidos por día es 933,25 (equivalente a 933), disminución por el mismo factor de valoración y el tiempo estándar es 6,25 minutos por atención, con ello se logra un aumento del 11.47% del post test para las atenciones de pedidos.

En la parte de análisis económico financiero, la evaluación de los costos mensuales del pre test es S/.48.803,81 y en el post test es S/.43.321,54, reduciéndose en S/.5.482,71 equivalente a 12.65% en el post test, dicho monto se genera como ahorro económico y el aumento de capacidad para atenciones de pedidos mensual, siendo 826 en pre test y 933 en el post test, incrementándose en 11.47% en el post test, equivalente a S/.2.739,86, en suma se obtiene S/.8.222,13 como ingresos mensuales, en una año alcanza la cifra de S/.98.665,53.

Al igual que en los artículos estudiados, los antecedentes presentan similares características en sus resultados y discusiones por la aplicación de la herramienta 5 S, algunos aplicados con otras herramientas como VSM, VM y Kanban, que se muestran en los siguientes:

La mejora tiene respaldo del autor Revollar, cuyo trabajo de investigación obtuvo como objetivo principal en mejorar la productividad en el almacén, lo cual se obtuvo como resultados el aumento del 68.40%.

Así mismo Medina, en su trabajo de investigación obtuvo progreso en los dos indicadores, siendo primero la eficiencia en los pedidos de 91.93% al 96.52% y segundo en la eficacia de la calidad de servicio al cliente de 94,68% al 97,68%, aumentando el nivel de servicios de la empresa.

Del autor Olivero, en su tesis obtuvo los siguientes resultados: abastecimiento en un S/. 5,001.80, de S/. 19,792.00 (de la semana 1 a la 14), pasa a S/. 14,750.20 (de la semana 15 a la 28), del costo de almacén se disminuye en S/. 1,100.00, de S/. 5,480.00 (de la semana 1 a la 14) pasa a S/. 4,380.00 (de la semana 15 a la 28), y del costo de compra se disminuye S/. 3,920.00, de S/. 14,222.00 (de la semana 1 a la 14) pasa a S/. 10,302.00 (de la semana 15 a la 28).

Para Diaz, se logra obtener los costos con información de inventario, se realizó con la metodología Fuzzy AHP en base a los 5 criterios se obtuvo una disminución del costo en 17.52%, equivalente a \$5,913,497.

Continuando con la línea de Arango, Jaime, Giraldo, Jaime y Castrillón, Omar, aplicaron gestión de compras y clasificación ABC para sus servicios. Con respecto a sus resultados después que se implementó modelo las roturas de stock pasaron a 110, el nivel de servicio paso a 96% (aumento 10.19%) en el mismo periodo de rotación.

Así mismo el logro que es obtenido por Veloz, Carlos y Parada, Oscar, mejoraron la eficiencia por medio de la gestión de inventarios. Donde lograron contribuir a la eficiencia y la toma de decisiones en la gestión de inventarios, donde obtuvo como resultado del método ABC, en la zona A hay 3 productos que son el 10.71%, en la zona B hay 5 que son el 17.86% y en la zona C hay 20 que son el 71.43%, en cuanto a consumo, en la zona A representa el 79.83%, en la zona B el 14.25% y en la zona C el 5.92%, obteniendo un ahorro de \$882.56.

Finalmente, Mauricio, Ana, aplica la gestión de inventario para mejorar la productividad del almacén. Por ello gracias a la metodología se puede identificar los defectos y problemas en la rotura de stock lo cual se optó por reducir. Obteniendo resultados que aumenta significativamente la productividad, donde el valor medio de la eficiencia paso del 84.00% al 93.87%, aumentando 9.87%, en la eficacia paso de 86.4% al 96%, aumentando 9.6%.

## 6. CONCLUSIONES

Después de realizar el análisis inferencial y al realizar las pruebas del estadígrafo, Kolmogorov y Wilcoxon, para la comparación de medias donde se rechaza las hipótesis nulas, se llega a las siguientes conclusiones:

1. La implementación de las herramientas de la Gestión de Inventarios mejora la productividad, ya que se realiza la clasificación ABC de los productos, permitiendo clasificarlos y distribuirlos adecuadamente en el almacén, asimismo, se realiza la codificación a los productos y anaqueles, y con EOQ, se analizan los costos para generar las órdenes de compra, donde el costo de almacenamiento se reduce, ya que las ordenes tienen prioridad a los productos de la categoría A y B, para no tener falta de stock. Por lo que la productividad del almacén de la farmacia aumenta de 46,50% a 58,75%, siendo un incremento del 20,85%, mejorando las actividades del proceso de atención de pedidos (recetas médicas).
2. En la eficiencia, se analiza el tiempo utilizado sobre el tiempo disponible, siendo el recurso empleado en la atención de pedidos, donde el tiempo estándar de atención se reduce, debido a que los productos almacenados se han distribuido por clasificación ABC, donde los anaqueles tienen una identificación para una rápida búsqueda de los productos y de traslado para su despacho, permitiendo aumentar la atención de pedidos del 63,70% al 72,36%, siendo un incremento del 11,97%, por lo que mejora el tiempo de atención de los pedidos (recetas) hacia los clientes.
3. Para la eficacia, se analiza la capacidad instalada con la cantidad de atenciones programadas, esto se logra por medio del tiempo estándar reducido, donde se incrementa la capacidad programada por el menor tiempo de atención logrado con la propuesta, y por la herramienta EOQ, ya que las órdenes de compra de los productos clasificados es más exacta por su demanda, permitiendo un abastecimiento continuo, aumentando la eficacia del 70,79% al 80,68%, siendo un incremento del 12,26%, mejorando la cantidad de atención de los pedidos (recetas) con entregas completas de los productos a los clientes, disminuyendo los pedidos incompletos.

## 7. RECOMENDACIONES

Las recomendaciones para la presente investigación son:

- La clínica Limatambo tiene una productividad del 58,75%, luego de aplicar las herramientas de gestión de inventarios, donde el análisis de sus datos dependía de los reportes del sistema Kardex que usa empresa, siendo una limitación que tiene, ya que detallar los datos toma tiempo por los archivos de sus reportes, por lo que se recomienda mejorar su sistema en la parte de reportes.
- Se recomienda a la empresa a mantener las políticas establecidos para mantener la implementación de las herramientas de la gestión de inventarios, que le va a permitir mejorar de forma continua sus procesos, ya que el almacén muestra una eficacia del actual 80,68% en atenciones completas de pedidos y en eficiencia un 72,36%, siendo este último que puede aumentar.

## REFERENCIAS

- AGUDELO SERNA, D.A. y LÓPEZ RIVERA, Y.M., 2018. Dinámica de sistemas en la gestión de inventarios. *Ingenierías USBMed* [en línea], vol. 9, no. 1, pp. 75-85. ISSN 2027-5846. DOI 10.21500/20275846.3305. Disponible en: <http://revistas.usbbog.edu.co/index.php/IngUSBmed/article/view/3305/2782>.
- APUNTE-GARCÍA, R.M. y RODRÍGUEZ-PIÑA, R.A., 2016. Diseño y aplicación de sistema de gestión en Inventarios en empresa ecuatoriana. *Ciencias Holguín* [en línea], vol. 22, pp. 1-14. ISSN: 1027-2127 Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=181546432006>.
- ARANGO, J., GIRALDO, J. y CASTRILLÓN, O., 2013. Adapting Your Report Card Comments for Sel and/or Character. *The Other Side of the Report Card: Assessing Students' Social, Emotional, and Character Development* [en línea]. 2455 Teller Road, Thousand Oaks California 91320: Corwin, pp. 21-34. ISBN 0122-1701. Disponible en: <http://sk.sagepub.com/books/other-side-of-the-report-card-assessing-students-social-emotional/i410.xml>.
- BAENA, G., 2017. *Metodología de la investigación* [en línea]. 3a. ed. México: s.n. ISBN 9786077447528. Disponible en: <file:///C:/Users/Tony Sanchez/Downloads/metodologia de la investigacion Baena 2017.pdf>.
- CRUELLES, J., 2012. *Productividad e Incentivos: Cómo hacer que los tiempos de fabricación se cumplan* [en línea]. España: s.n. ISBN 987-84-267-2036-8. Disponible en: <https://books.google.com.pe/books?id=keXDrXAU5YYC&printsec=copyright#v=onepage&q&f=false>.
- CRUZ, A., 2017. *UF0476: Gestión de Inventarios* [en línea]. Málaga: s.n. ISBN 987-84-9198-190-9. Disponible en: [https://books.google.com.pe/books?id=Dw9aDwAAQBAJ&printsec=frontcover&hl=es&source=gbs\\_ge\\_summary\\_r&cad=0#v=onepage&q&f=false](https://books.google.com.pe/books?id=Dw9aDwAAQBAJ&printsec=frontcover&hl=es&source=gbs_ge_summary_r&cad=0#v=onepage&q&f=false).
- DÍAZ-CERÓN, C., 2017. *Propuesta de Mejora a la gestión de abastecimiento para la empresa Ancora Chile S.A.* [en línea]. S.l.: Universidad Austral de Chile. Disponible en: <http://cybertesis.uach.cl/tesis/uach/2017/bpmfclid542p/doc/bpmfclid542p.pdf>.
- FERNÁNDEZ, R., 2010. *La mejora de la productividad en la pequeña y mediana empresa* [en línea]. Alicante: s.n. ISBN 978-84-8454-978-9 Depósito.



- Disponible en: <https://unac.edu.mx/wp-content/uploads/2020/02/LA-MEJORA-DE-LA-PRODUCTIVIDAD-EN-LA-PEQUEÑA-Y-MEDIANA-EMPRESA.pdf>.
- GANGA CONTRERAS, F., CAPURRO, A.C., ANGÉLICA, M., SANTANA, P. y CASTILLO, J.Q., 2014. EI CONCEPTO DE EFICIENCIA ORGANIZATIVA: UNA APROXIMACIÓN A LO UNIVERSITARIO. *Revista Lider*, vol. 25, no. 55, pp. 126-150. ISSN 0717-0165.
- GARRIDO, I.Y. y CEJAS, M., 2017. Inventory Management as a Strategic Factor in Business Administration. *Scientific e-journal of Management Science* [en línea], vol. 12, no. 37, pp. 109-129. ISSN 18561810. Disponible en: <http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=asn&AN=124589377&lang=es>.
- GRAY, A. y MANASSE, H., 2012. Escasez de medicamentos: un problema mundial complejo. [en línea]. [Consulta: 15 abril 2020]. Disponible en: <https://www.who.int/bulletin/volumes/90/3/11-101303/es/>.
- GUERRA, Y. y FELIPE, P., 2014. *Modelos y sistemas de inventarios* [en línea]. México: s.n. ISBN 978-131-27-6160-5. Disponible en: <https://books.google.com.pe/books?id=oD7OBgAAQBAJ&printsec=frontcover&hl=es#v=onepage&q=inventario&f=false>.
- GUO, X., 2016. *Erratum to: Storage Policies and Maintenance Support Strategies in Warehousing Systems*. S.I.: s.n. ISBN 9789811014475.
- HERNANDEZ, ROBERTO FERNANDEZ, C. y BAPTISTA, M., 2014. *Metodología de la investigación*. sexta edic. México: s.n. ISBN 9781456223960.
- HUMBERTO, G.P., 2010. *Calidad Total y Productividad - H Gutiérrez - 3ra Ed.* tercera. México: s.n. ISBN 9786071503152.
- ISAZA, J. y RENDÓN, J., 2007. Guía metodológica para la formulación y presentación de proyectos de investigación. [en línea]. S.I.: ISSN: 1900-6187 Disponible en: [https://www.academia.edu/22662454/Guía\\_metodológica\\_para\\_la\\_formulación\\_y\\_presentación\\_de\\_proyectos\\_de\\_investigación?auto=download](https://www.academia.edu/22662454/Guía_metodológica_para_la_formulación_y_presentación_de_proyectos_de_investigación?auto=download).
- LOPES, I., GÓMEZ, M. y ACEVEDEO, J., 2012. Situación de la gestión de inventarios en Cuba. *Ingeniería Industrial* [en línea], vol. 33, no. 3, pp. 317-330. ISSN: 0258-5960 Disponible en: <http://scielo.sld.cu/pdf/rri/v33n3/rri11312.pdf>.
- MAURICIO, A., 2018. *Aplicación de la Gestión de Inventario para mejorar la*

- productividad en el área de almacén de la empresa AC Farma S.A., Lima, 2018* [en línea]. S.l.: Universidad César Vallejo. Disponible en: <http://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/32303><http://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/32303>.
- MEANA, P., 2017. *Gestión de Inventarios UF0476* [en línea]. Madrid: s.n. ISBN 987-84-283-3924-7. Disponible en: [https://books.google.com.pe/books?id=MI5IDgAAQBAJ&printsec=frontcover&hl=es&source=gbs\\_ge\\_summary\\_r&cad=0#v=onepage&q&f=false](https://books.google.com.pe/books?id=MI5IDgAAQBAJ&printsec=frontcover&hl=es&source=gbs_ge_summary_r&cad=0#v=onepage&q&f=false).
- MEDINA, J., 2017. *Aplicación de la gestión de inventarios de almacén para mejorar la productividad en la empresa Vend S.A.C., Bellavista, 2017*. S.l.: Universidad César Vallejo.
- MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS, 2020. Clasificadores presupuestarios. [en línea]. Disponible en: <https://www.mef.gob.pe/es/clasificadores-presupuestarios>.
- NAIL, A., 2016. Propuesta de mejora para la gestión de inventarios de sociedad repuestos España Limitada. [en línea], pp. 150. Disponible en: <http://cybertesis.uach.cl/tesis/uach/2016/bpmfcin156p/doc/bpmfcin156p.pdf>.
- OLIVERO, L., 2018. *Aplicación de la gestión de inventarios para reducir el costo de abastecimiento en la empresa Inversiones A&D Mardi SAC, Los Olivos, 2017* [en línea]. S.l.: Universidad César Vallejo. Disponible en: <http://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/32303><http://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/32303>.
- POLUHA, R.G., 2016. *The Quintessence of Supply Chain Management* [en línea]. S.l.: s.n. ISBN 978-3-662-48513-2. Disponible en: <http://link.springer.com/10.1007/978-3-662-48515-6>.
- QUINDE, C. y RAMOS, T., 2018. Valuación Y Control Del Inventario Y Su Efecto En La Rentabilidad. *Revista Observatorio de la Economía Latinoamericana* [en línea], pp. 12. ISSN: 1696-8352 Disponible en: <https://www.eumed.net/rev/oel/2018/07/inventario-rentabilidad.html>.
- QUISPE, J., 2019. *Gestión de abastecimiento de medicamentos aplicando el modelo EOQ ( Economic Order Quantity ) para la farmacia de un hospital categoría III* [en línea]. S.l.: Universidad Tecnológica del Perú. Disponible en: <http://repositorio.utp.edu.pe/handle/UTP/2811>.

- RAMÓN, M. y BENITEZ, A., 2012. Gestión de Operaciones y logística. [en línea]. S.l.: Disponible en: <https://www.eoi.es/es/savia/publicaciones/19944/gestion-de-operaciones-y-logistica>.
- REVOLLAR, J., 2018. *Aplicación de Gestión de Inventario para mejorar la productividad en el área de almacén de la empresa Industria Química Mendoza e Hijos S.A.C, SJL, 2018*. [en línea]. S.l.: Universidad César Vallejo. Disponible en: <http://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/32303><http://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/32303>.
- ROJAS, O., 2018. *Gestion de inventarios y rentabilidad en el area de logistica de la empresa red salud del norte s.a.c. Huacho – Huaura, 2018*. [en línea]. S.l.: UNIVERSIDAD NACIONAL JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN. Disponible en: <http://repositorio.unjfsc.edu.pe/handle/UNJFSC/3574>.
- TAVARA, C., 2014. *Mejora del sistema de almacén para optimizar la gestión logística de la em-presa comercial Piura* [en línea]. S.l.: Universidad Nacional de Piura. Disponible en: <http://repositorio.unp.edu.pe/bitstream/handle/UNP/700/IND-TAV-INF-14.pdf?sequence=1>.
- UGARTE UBILLUZ, O., 2019. Estrategias para mejorar el acceso a medicamentos en el Perú. *Anales de la Facultad de Medicina*, vol. 80, no. 1, pp. 104-108. ISSN 1025-5583. DOI 10.15381/anales.v80i1.15878.
- VALDERRAMA, S., 2018. *Pasos Para Elaborar Proyectos de Investigacion Cientifica (Santiago Valderrama Mendoza)*. 2018. S.l.: s.n. ISBN: 978-612-302-878-7
- VELOZ, C. y PARADA, O., 2017. Métodos para mejorar la eficiencia y la toma de decisiones en la gestión de inventarios Methods to improve efficiency and decisions in inventory management. *Revista Ciencia UNEMI* [en línea], vol. 10, pp. 29-38. ISSN: 2528-7737 Disponible en: <https://dialnet.uniroja.es/servlet/articulo?codigo=6151210>.

## **ANEXOS**

### **Anexo 1: Análisis de la problemática**

#### Problemática de la investigación

Actualmente en el marco internacional, todas las empresas de servicio de salud tienen nuevos retos en afrontar las competencias de su sector, para lo cual, aplican diversas técnicas, estrategias y métodos de gestión y organización para el servicio de la salud, sea más óptima y conforme con el requerimiento de sus clientes, atendiendo de forma oportuna para el bienestar de los mismos, siendo el objetivo de las empresas el aplicar métodos y herramientas de mejora con beneficios en los procesos de atención y gestión de abastecimiento, para obtener una mejor productividad. En estas empresas, la gestión de inventarios comprende la participación de diversas áreas desde administración, finanzas, servicio de atención al cliente, almacén, logística y distribución interna, para realizar la gestión de adquisición de los medicamentos. Según el boletín informativo de la Organización Mundial de la Salud (OMS), realizado por Andy Gray y Henri Manasse (2012), indica que el problema de desabastecimiento de productos farmacéuticos esenciales abarca cada vez a más países, incluyendo a medicamentos genéricos, algunos de estos países son Australia, Canadá, países de África y Estados Unidos de América, siendo este último registrando 43% de escasez de diversos productos médicos, al presentar problemas de calidad y capacidad de elaboración. Esto genera diversos problemas, como en la reducción de la eficiencia de sus servicios, donde estas empresas de salud son afectadas por la ausencia de medicamentos, inclinando su búsqueda por importación para mantener un buen servicio a sus clientes.

En el ámbito nacional, el abastecimiento de los diversos medicamentos por las empresas de servicio tiene implicancias en su servicio hacia sus clientes (pacientes), ya sean clínicas, policlínicos o centros de salud privados, según el artículo de Oscar Ugarte (2019) indica que el mercado nacional de medicamentos se ha duplicado, donde el mercado público es 70% y el mercado privado el 30%, asimismo, existen diversas barreras en la adquisición de los medicamentos, ya sean de marca, especializados o genéricos, generando una inadecuada gestión de abastecimiento en ambos servicios de salud, con lo cual sus procesos tienen baja productividad. Asi-

mismo, sobre la disponibilidad de los medicamentos esenciales en el mercado farmacéutico nacional, se encuentra que el 14.65%, son no disponibles y comprende a 13 medicamentos con Registro Sanitario y 97 medicamentos sin Registro Sanitario, el 85.35%, con disponibilidad de 641 medicamentos con Registro Sanitario, al tener gran cantidad de medicamentos regulados disponible, los no disponibles generan problemas de adquisición para el abastecimiento, siendo algunos ellos requeridos para servicio de salud especializado.

La clínica Limatambo es una institución privada que brinda la prestación de servicios de salud, fue creado el 30 agosto de 1990 por el doctor Bertilo Malpartida Tello, siendo la primera clínica en la sede San Isidro. Luego logró conseguir un grupo de clínicas en Lima ubicados en Callao (Minka) y San Juan de Lurigancho, su objetivo es entregar una atención de calidad a los pacientes aplicando actividades de mejora continua mediante una supervisión permanente de las distintas actividades que se realiza para disminuir el riesgo en la empresa.

Figura 60. Foto de la clínica Limatambo sede San Isidro



Fuente: Clínica Limatambo

El establecimiento cuenta con una farmacia central ubicado dentro de la clínica Limatambo, la cual se atienden a pacientes ambulatorios, hospitalarios, UCI (Unidad de Cuidados Intensivos), neonatología, sala de cirugía, emergencia. En el área de farmacia cuenta con 2 químicos farmacéuticos, 20 personal técnicos, 02 personal técnico administrativo y es responsable de gestionar y controlar el abastecimiento de medicamentos y material médico a junto con logística central.

Siendo el caso de la clínica Limatambo presenta el incumplimiento de los proveedores en la entrega incompleta de los productos y las fechas no indicadas, falta de seguimiento en las órdenes de compra realizado a los distintos proveedores, ocasionando reclamos y quejas por la falta de stock de los productos farmacéuticos.

Por lo cual se acude a realizar la consulta al área de atención al cliente para obtener una información real de las quejas y reclamos que son registrados en el libro de reclamaciones y los incidentes de las distintas áreas, así como emergencia, ambulatorio y hospitalario. Por lo tanto, cuando el paciente presenta su queja o reclamo, el personal encargado primero tiene que identificar en el área del servicio fue atendido y el motivo de la queja, así como puede ser en administrativo (programaciones de citas), médico (incumplimiento de su horario), infraestructura (equipos defectuosos), farmacia (falta de stock, medicamentos caros, mala dispensación).

Se obtiene la siguiente información anual de las quejas y reclamos.

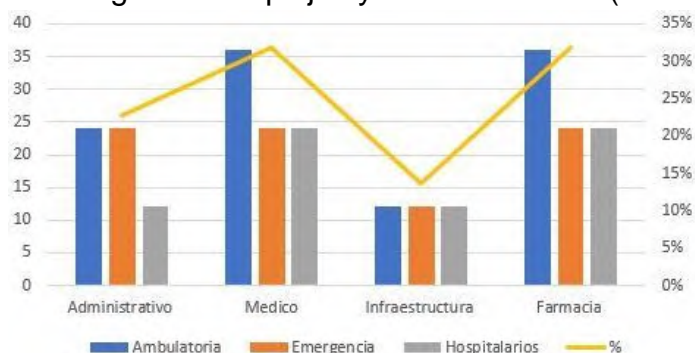
Tabla 133. Quejas y reclamos anual (2019 - 2020)

QUEJAS Y RECLAMOS ANUAL (2019 - 2020)					
Atencion	Administrativo	Medico	Infraestructura	Farmacia	Total
Ambulatoria	24	36	12	36	108
Emergencia	24	24	12	24	84
Hospitalarios	12	24	12	24	72
<b>TOTAL</b>	60	84	36	84	264
<b>%</b>	<b>23%</b>	<b>32%</b>	<b>14%</b>	<b>32%</b>	

Fuente: Elaboración propia en base a los datos de la Clínica Limatambo

De la primera tabla, muestra que en farmacia se presenta mayor incidencia de quejas y reclamos, con la cantidad de 36 y el 32% del total en comparación a los otros tipos de atenciones en el periodo de abril 2019 hasta marzo 2020.

Figura 61. Diagrama de quejas y reclamos anual (2019 - 2020)



Fuente: Elaboración propia en base a los datos de la Clínica Limatambo

Como se visualiza el diagrama, es en el área de farmacia que presenta mayor cantidad de reclamos y quejas de los pacientes (atendidos en los distintos servicios de la clínica), por la falta de medicamentos que le indica su médico tratante, los precios de los medicamentos, la cobertura de sus medicamentos a los pacientes con seguro, entrega de medicamento con otro nombre comercial que no indica el médico, pero el mismo principio activo.

En el levantamiento de datos durante el análisis de información, el punto más crítico fue desabastecimiento de los medicamentos en farmacia. El paciente después de su atención en emergencia o en consultorio se dirige a farmacia con su receta a recoger sus medicamentos, los técnicos comunican al paciente que no tienen en stock los medicamentos, ocasionando incomodidad a los pacientes. En algunos casos cuando no tenemos el medicamento o la marca que indica el doctor, el personal de farmacia llama al doctor para solicitar una alternativa del medicamento que le había indicado en su receta. Generalmente la respuesta del médico es negativa, lo que origina que el paciente se retire de farmacia sin sus medicamentos.

Para poder tener más claro, se describirán las atenciones de los pacientes en clínica que son registrados en el sistema con un número de atención en diferentes áreas, así como emergencia, ambulatorio, hospitalario. Para ello se muestra un cuadro de los números de atención que se registran en el sistema de abril 2019 a marzo 2020.

Tabla 134. Registro de números de atención por cada servicio

MES	N° Atenciones	
	Ambulatoria y Emergencia	Hospitalizacion
abr-19	6785	30
may-19	7812	22
jun-19	7598	20
jul-19	9520	21
ago-19	8152	20
sep-19	9779	20
oct-19	9870	20
nov-19	10054	20
dic-19	9754	18
ene-20	10396	20
feb-20	6973	22
mar-20	4752	20

Fuente: Elaboración propia en base a los datos de la Clínica Limatambo



Un aspecto importante del área de farmacia en estos momentos, no tiene indicadores para medir las faltas de atenciones a los pacientes a causa del quiebre de stock. Cuando las atenciones son de pacientes ambulatorio y se verifica en el sistema de farmacia que no se tiene en stock el medicamento, el personal técnico registra en el drive el nombre del paciente, número de atención, número de celular, medicamento pendiente y cantidad, observaciones. El químico solicita a logística interna el pedido del medicamento pendiente y cuando el proveedor abastece, personal técnico llama al paciente para el recojo de sus medicamentos. Obteniendo como resultado que un 25% de pacientes regresan a recoger el pendiente a la clínica, el 55% de pacientes solicitan el envío a domicilio, 20% de pacientes no desean sus medicamentos y lo compran en otra farmacia.

La imagen que se muestra es un modelo de registro de información de medicamentos pendientes desde el mes de octubre del 2019.

Figura 62. Registro de incidentes por falta de abastecimiento en farmacia



N°	ATENCIÓN	PACIENTE	MEDICAMENTO	CANTIDAD	TELÉFONO	FECHA ATENCIÓN	MENSAJE
1	101796700	CORDOVA PINILLOS LIDIA	CLOTIMAZOL OV	2	968219150	03/03/20	ENVIAR A DOMICILIO
2	101796840	VILLANUEVA MASCO ROSA	PROMESTRIENO OV	15	975694296	03/03/20	AGOTADO
3	101796780	RECAVARREN AGUILAR ANDREA	TRIAMCINOLONA LOC	1	954181637	03/03/20	ENVIAR A DOMICILIO
4	101796693	MOLLEDA PADILLA FLOR DE MAR	PREGABALINA 150MG	120	989785367	03/03/20	ENVIAR A DOMICILIO
5	101797292	FLORES CARRASCO ANTHONY	ALERCET D	7	941973132	03/03/20	REGRESARA A CLINICA
6	101797201	CUADROS BUSTAMANTE ANA	ALERCET D	5	987827866	03/03/20	ENVIAR A DOMICILIO
7	101796997	CARVAJAL SAIRA CARMEN	SALIVAL	2	955224235	03/03/20	NO REGRESARA
8	101797419	REYES GARCIA REYNA	KETESSE TB	11	925231232	04/03/20	ENVIAR A DOMICILIO
9	101798495	CUBA GAMARRA AUGUSTO	OTOZAMBON	1	996414451	05/03/20	ENVIAR A DOMICILIO
10	101798763	PALACIOS CESPEDES MANUAL	JANUMET 50/850	48	994059364	06/03/20	NO REGRESARA
11	101798793	VASQUEZ LEON GUSTAVO	JANUMET 50/100	60	979796289	06/03/20	ENVIAR A DOMICILIO
12	101797359	APESTEGUI AGUILAR IVIONY	NICOTEAR GEL	1	963956911	04/03/20	ENVIAR A DOMICILIO
13	101797674	LOO MARTINEZ JORGE	JANUVIA 100	30	962227696	04/03/20	ENVIAR A DOMICILIO
14	101794382	galvan saens erika	cabertrix	8	913001912	09/03/2020	NO REGRESARA
15	101759139	scotto mazueros magdalena	cabertrix	1	992835247	09/03/2020	YA LLEGO EL MTO
16	105665355	TOLEDO DE LA CRUZ SANTOS	TEGRETOL	45	3653654	10/03/20	ENVIAR A DOMICILIO

Fuente: Clínica Limatambo

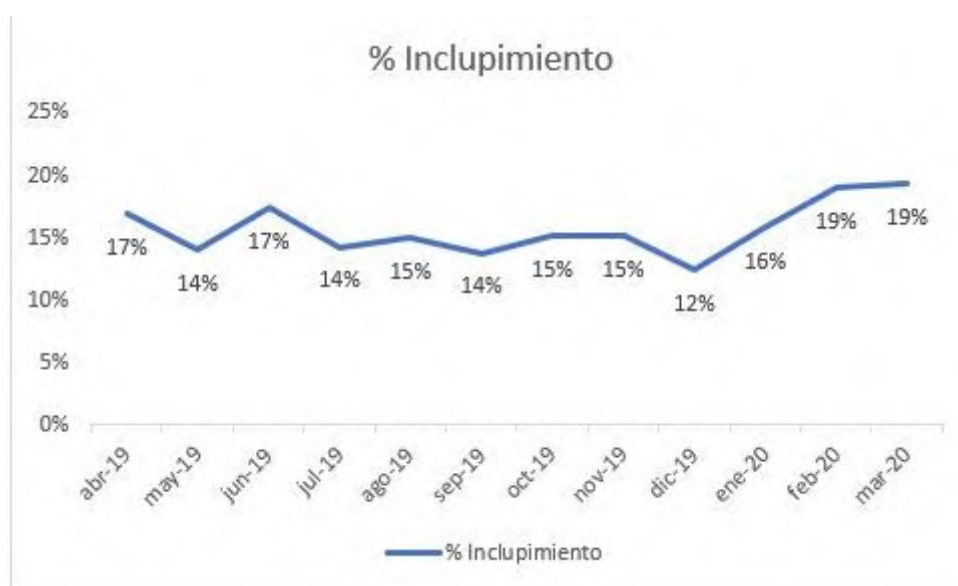
De la información que se registra en el Drive desde el mes de octubre 2019 a marzo 2020, se obtiene un resultado de recetas no completadas en las atenciones ambulatorias.

Tabla 135. Recetas no completadas anual (2019 - 2020)

Mes	Ambulatoria y Emergencia	Recetas no completadas	% Inculpimiento
abr-19	6785	1150	17%
may-19	7812	1100	14%
jun-19	7598	1320	17%
jul-19	9520	1360	14%
ago-19	8152	1220	15%
sep-19	9779	1350	14%
oct-19	9870	1500	15%
nov-19	10054	1520	15%
dic-19	9754	1215	12%
ene-20	10396	1651	16%
feb-20	6973	1325	19%
mar-20	4752	920	19%

Fuente: Elaboración propia en base a los datos de la Clínica Limatambo  
A continuación, la gráfica sobre el incumplimiento durante el periodo abril 2019 a marzo 2020.

Figura 63. Diagrama de incumplimiento de recetas anual (2019 - 2020)



Fuente: Elaboración propia en base a los datos de la Clínica Limatambo

El incumplimiento en las recetas atendidas en farmacia tiene un promedio anual de 12.17% que es un índice muy elevado, ya que se tiene como objetivo brindar a los pacientes una buena calidad en atención y tener stock completo de medicamentos cuando lo necesita el paciente.

Aunque, cuando se tiene quiebre de stock de medicamentos para la atención de los pacientes de hospitalización y emergencia, se reporta a logística interna y autoriza para la compra inmediata en otras farmacias mediante la caja chica ya que el paciente no puede esperar más de un día para la atención.

Otro incidente que se pudo observar en el área de farmacia fue los medicamentos y material médicos vencidos y dañados que se tiene como pérdida para la empresa, se muestra en la siguiente tabla el costo total y la cantidad de pérdida que se tiene anual.

Tabla 136. Total de pérdida de medicamentos vencidos anual

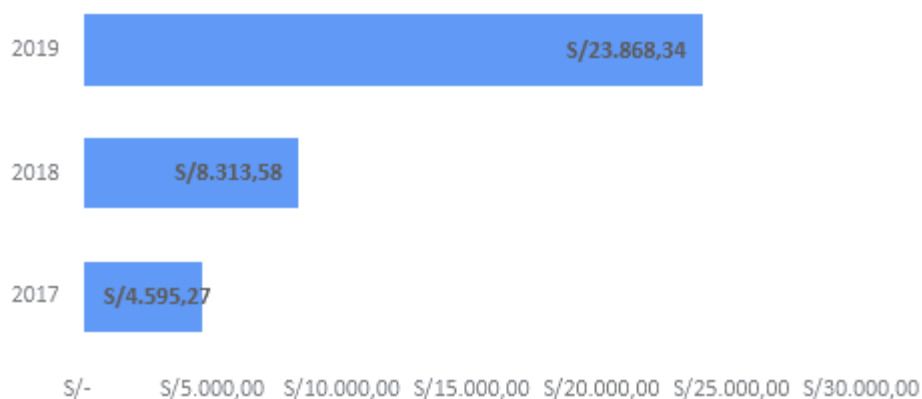
Año	N° Productos	Costo total
2017	1.152	S/ 4.595,27
2018	1.482	S/ 8.313,58
2019	1671	S/23.868,34
	4305	S/36.777,19

Fuente: Elaboración propia en base a los datos de la Clínica Limatambo

En concordancia con los datos, en el último año hubo mayor costo de los productos, se procede a representar de forma gráfica:

Figura 64. Total de pérdida de medicamentos vencidos anual

Valorización de medicamentos y material médico vencidos



Fuente: Elaboración propia en base a los datos de la Clínica Limatambo

Además, los productos farmacéuticos almacenados, es realizado de forma inadecuada, incurriendo en desorden, obstrucción de pasadizos y daños de productos, a ello se le suma el confinado espacio que cuenta el almacén de farmacia, que se muestra en las siguientes imágenes.

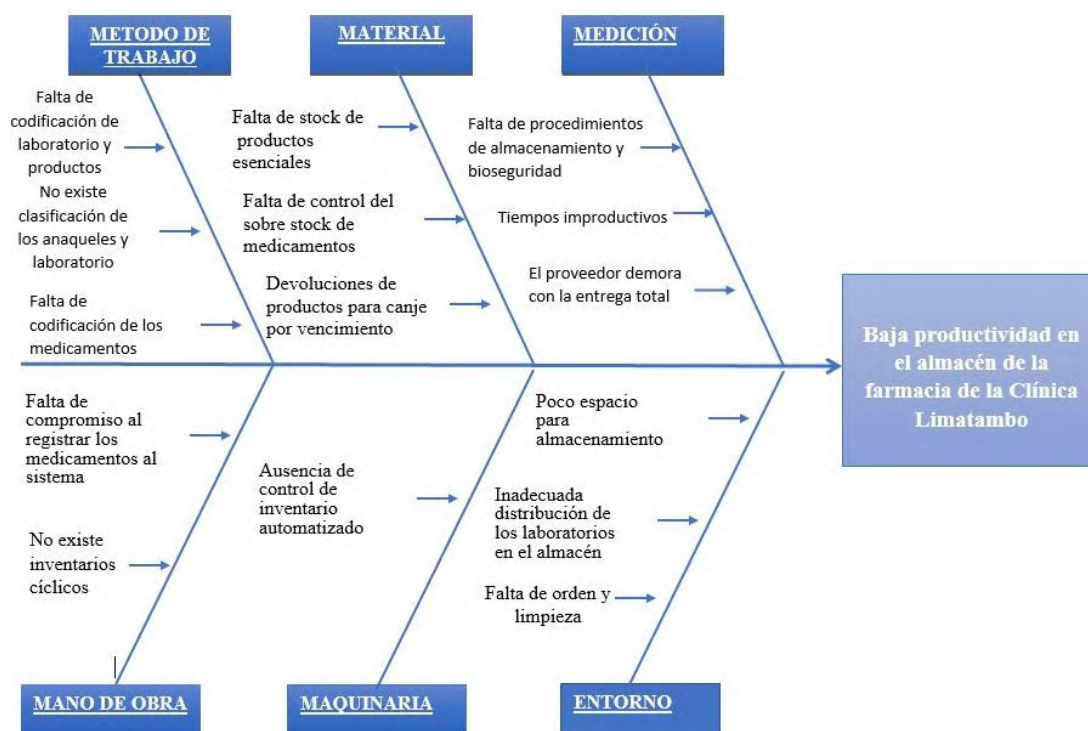
Figura 65. Fotos del almacén de farmacia de la Clínica Limatambo



Fuente: Clínica Limatambo

Ante los problemas presentados, se recurre al diagrama de Ishikawa, examina los factores que afecta una determinada situación que sucede en el área de logística de farmacia, donde la consecuencia en la parte derecha y sus causas en la parte superior e inferior, empleando el método de las 6M: método de trabajo, medición, mano de obra, material y medio ambiente (entorno). Se muestra el siguiente gráfico:

Figura 66. Diagrama de Ishikawa



Fuente: Elaboración propia en base a los datos de la Clínica Limatambo



Una vez identificados las causas en el diagrama, los cuales son 15, tiene como resultado una baja productividad dentro del almacén en la familia de la clínica Limatambo. Luego se procede a realizar el análisis de las mismas en la siguiente tabla de correlación, donde se asignó una puntuación de correlación a las causas:

Tabla 137. Tabla de Correlación de las causas

CAUSAS		C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	Total
C14	Ausencia de control de inventario automatizado	C14	1	1	2	2	3	0	0	0	0	0	1	0	1	0	11
C1	Inadecuada distribución de los laboratorios en el almacén	C1	1	2	2	2	3	3	3	1	2	1	1	2	2	2	27
C8	Falta de control del sobre stock de medicamentos	C8	1	2	2	3	3	0	0	1	1	0	1	0	0	0	14
C4	Falta de orden y limpieza	C4	2	2	2	2	2	2	1	1	1	0	1	0	1	0	17
C3	Falta de codificación de laboratorio y productos	C3	2	2	3	2	3	1	1	1	0	0	1	0	1	0	17
C2	No existe clasificación de los laboratorio ni enumeración de anaqueles	C2	3	3	3	2	3	0	3	1	2	2	1	0	1	0	24
C9	Falta de stock de productos esenciales	C9	0	3	0	2	1	0	3	1	1	0	1	0	1	1	14
C10	Falta de compromiso al registrar los medicamentos al sistema	C10	0	3	0	1	1	1	3	0	0	1	1	0	2	1	14
C11	Tiempos improductivos	C11	0	1	1	1	0	1	1	0	2	3	1	0	0	2	13
C5	Devoluciones de productos para canje por vencimiento	C5	0	2	1	1	2	0	1	0	2	2	1	0	1	2	15
C13	El proveedor demora con la entrega total	C13	0	1	0	0	2	0	0	1	3	2	1	0	1	0	11
C6	Falta de procedimientos de almacenamiento, inventario y bioseguridad	C6	1	1	1	1	2	0	1	1	1	1	1	1	1	1	14
C15	Poco espacio para almacenamiento	C15	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	6
C7	Falta de codificación de los medicamentos	C7	1	2	0	1	1	1	2	0	1	1	1	1	1	1	14
C12	No existe inventarios cíclicos	C12	0	2	0	0	0	0	1	1	2	2	0	1	2	1	12
PUNTUACION: NO CORRELACION (0), CORRELACION BAJA (1), CORRELACION MEDIA (2), CORRELACION ALTA (3)																	

Fuente: Elaboración propia

Como se observa de la tabla 137, las 15 causas son evaluadas con la puntuación de no correlación (0), correlación baja (1), correlación media (2) y correlación alta (3), bajo este criterio la puntuación más alta es de 27 en la causa C1 (inadecuada distribución de los laboratorios en el almacén), le sigue la causa C2 (No existe clasificación de los laboratorio ni enumeración de anaqueles) con 24 puntos, luego están la causa C7 (Falta de codificación de laboratorio y productos) y la causa C4 (Falta de orden y limpieza), ambas con 17 puntos, las demás causas tienen menor puntaje contra las 5 primeras. El puntaje que se obtuvo se utilizará para realizar el diagrama de Pareto, que permite ver de forma gráfica el 80% de los efectos provenientes del 20% de las causas.

Primero se realiza la distribución de las causas de la situación del problema:

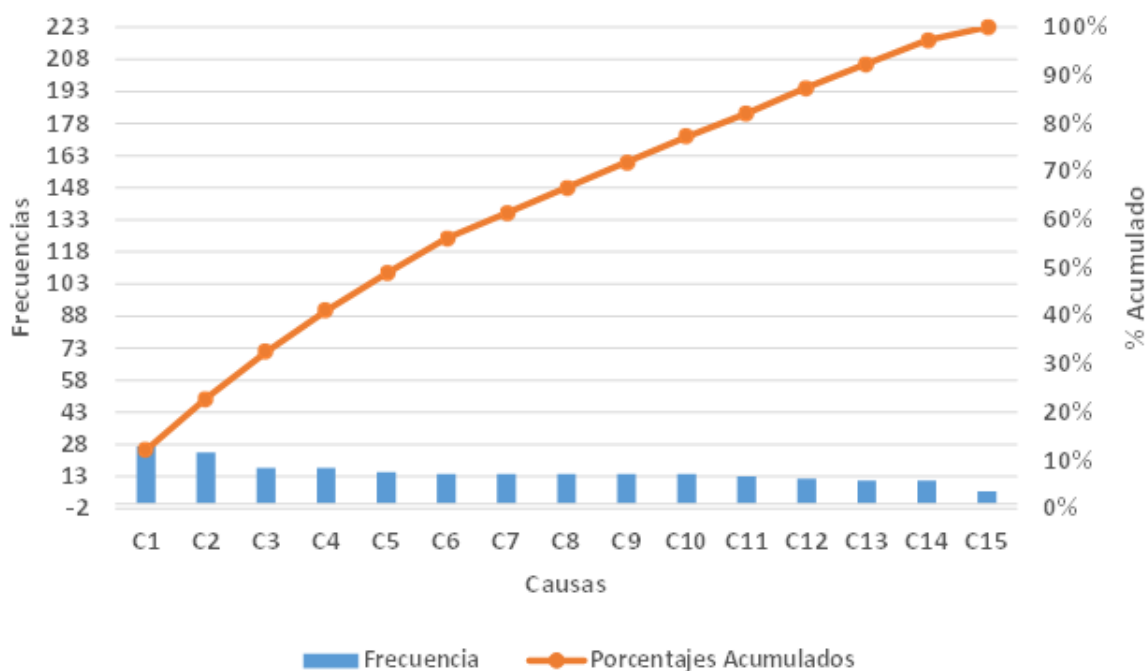
Tabla 138. Cuadro de Pareto

Codigo	Causas	Frecuencia	Composicion Porcentual	Acumulado	Porcentajes Acumulado
CO - 1	Inadecuada distribución de los laboratorios en el almacén	27	12%	27	12%
CO - 2	No existe clasificación de los laboratorio ni enumeración de anaqueles	24	11%	51	23%
CO - 3	Falta de codificación de laboratorio y productos	17	10%	68	32%
CO - 4	Falta de orden y limpieza	17	9%	85	41%
CO - 5	Devoluciones de productos para canje por vencimiento	15	8%	100	49%
CO - 6	Falta de procedimientos de almacenamiento, inventario y bioseguridad	14	7%	135	56%
CO - 7	Falta de codificación de los medicamentos	14	5%	180	61%
CO - 8	Falta de control del sobre stock de medicamentos	14	5%	195	67%
CO - 9	Falta de stock de productos esenciales	14	5%	182	72%
CO - 10	Falta de compromiso al registrar los medicamentos al sistema	14	5%	180	77%
CO - 11	Tiempos improductivos	13	5%	183	82%
CO - 12	No existe inventarios cíclicos	12	5%	195	87%
CO - 13	El proveedor demora con la entrega total	11	5%	206	92%
CO - 14	Ausencia de control de inventario automatizado	11	5%	217	97%
CO - 15	Poco espacio para almacenamiento	6	3%	223	100%
	<b>Total</b>	<b>223</b>	<b>100%</b>	<b>2227</b>	

Fuente: Elaboración propia

Una vez realizada esta tabla, se procede a elaborar su diagrama:

Figura 67. Diagrama de Pareto



Fuente: Elaboración propia

Como resultado del diagrama, la causa principal es la deficiencia del control de inventarios (C2), que junto con 9 causas (C1, C2, C7, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10) más son el 80% de la causa del problema, es aquí donde se enfoca la implementación de la mejora.

Luego de realizar el diagrama anterior, se realiza la estratificación en base a calidad, proceso y gestión.

Tabla 139. Tabla de estratificación de las causas

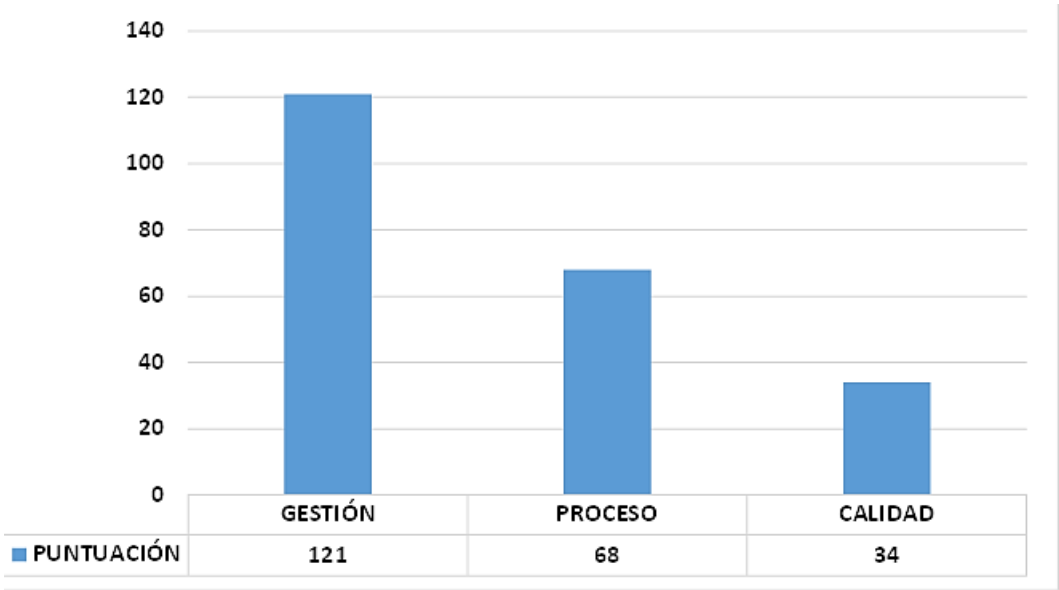
Causas	Frecuencia	Estratificación
Inadecuada distribución de los laboratorios en el almacén	27	Gestión
No existe clasificación de los laboratorio ni enumeración de anaqueles	24	Gestión
Falta de orden y limpieza	17	Gestión
Falta de codificación de laboratorio y productos	17	Proceso
Devoluciones de productos para canje por vencimiento	15	Calidad
Falta de control del sobre stock de medicamentos	14	Gestión
Falta de stock de productos esenciales	14	Gestión
Falta de compromiso al registrar los medicamentos al sistema	14	Gestión
Falta de procedimientos de almacenamiento, inventario y bioseguridad	14	Proceso
Falta de codificación de los medicamentos	14	Proceso
Tiempos improductivos	13	Calidad
No existe inventarios cíclicos	12	Proceso
Ausencia de control de inventario automatizado	11	Gestión
El proveedor demora con la entrega total	11	Proceso
Poco espacio para almacenamiento	6	Calidad

Fuente: Elaboración propia

Como se visualiza en la tabla, las causas se encuentran en orden a su frecuencia de mayor a menor de su clasificación por estratificación.

En la siguiente figura, se presenta la clasificación (de mayor a menor) por la frecuencia de la estratificación:

Figura 68. Clasificación de la estratificación.



Fuente: Elaboración propia



Se visualiza la clasificación de estratificación donde la gestión obtiene la mayor puntuación (121) en contraste de procesos (68) y calidad (34), por lo cual, en gestión se requiere el mayor enfoque para seleccionar las herramientas de solución ante el problema que presenta la empresa.

Seguidamente se realiza la tabla de priorización, para el cual se establece una puntuación de priorización del rango de baja (1) hasta alta (10), en el nivel de criticidad de Baja, Media y Alta, y en la prioridad donde 1 es la que mayor importancia, ello se visualiza a continuación:

Tabla 140. Tabla de priorización.

PROBLEMAS CONSOLIDADO POR ÁREAS	Metodos	Materia	Medición	Mano de Obra	Maquinaria	Medio Ambiente (Entorno)	Nivel de Criticidad	Total de Causas del problema	Tasa porcentual de problemas	Prioridad	Medidas a Tomar
Inadecuada distribución de los laboratorios en el almacén	10	10	10	10	4	5	Alto	49	21,97%	1	Gestión de Inventarios
No existe clasificación de los laboratorio ni enumeración de anaqueles	10	10	5	5	2	5	Alto	37	16,59%	2	Cadena de Suministro
Falta de codificación de laboratorio y productos	10	8	8	5	3	3	Medio	37	16,59%	3	Gestión de Compras
Devoluciones de productos para canje por vencimiento	10	5	5	10	3	4	Medio	37	16,59%	5	Gestión de Personal
Falta de control del sobre stock de medicamentos	8	5	3	5	5	2	Bajo	28	12,56%	6	Software Logístico
Falta de orden y limpieza	10	5	5	5	3	7	Medio	35	15,70%	4	5 S's
Total de problemas	58	43	36	40	20	26		223	100,00%		

Fuente: Elaboración propia

Como se visualiza en la tabla de priorización, la deficiencia en el control de inventarios tiene un nivel de criticidad alto con la tasa porcentual de problemas del 21.97%, por lo cual en prioridad tiene 1 por ser de mayor importancia y la medida a tomar para contrarrestar el problema es la gestión de inventarios, frente a las demás medidas.

Dado las medidas a tomar para los problemas, estos son alternativas de solución, los cuales deben ser elegidos en cuanto a la asignación criterios de aplicación: tiempo, costo y facilidad, donde se tiene un criterio de puntuación de 1 (malo), 2

(regular) y 3 (bueno), siendo el mayor puntaje la mejor herramienta de solución de gestión.

Tabla 141. Evaluación de alternativas de solución.

Alternativas de solución	Criterio			Total
	Tiempo	Costo	Facilidad	
Gestión de Inventarios	5	5	5	15
Cadena de Suministro	3	3	5	11
Gestión de Compras	3	3	3	9
Gestión de Personal	1	3	5	9
Software Logístico	1	1	1	3
5 S's	3	3	1	7
Puntuación: Malo (1), Regular (3), Bueno (5)				

Fuente: Elaboración propia

El resultado de la tabla 10, la gestión de inventarios es la herramienta que obtuvo la mayor puntuación (15), seguido por la cadena de suministro (11), gestión de compras (9), gestión de personal (9), 5 S's (7) y software logístico (3). Esto indica que la gestión de inventario es la herramienta más apta para aplicar en la empresa, por tener 5 puntos en cada asignación de criterio en tiempo, costo y facilidad de aplicación, lo cual es la alternativa de solución al 80% de las causas del problema presente en el almacén de farmacia de la clínica Limatambo, frente a las demás alternativas de solución.

A continuación, se formular el problema del trabajo de investigación para alcanzar el objetivo, posteriormente de los trabajos previos y de las teorías relacionadas, los cuales son los siguiente:

Problema general:

¿Cómo la aplicación de la gestión de inventarios mejorará la productividad del almacén de farmacia de la clínica Limatambo de San Isidro, 2020?

Problemas específicos:

¿Cómo la aplicación de la gestión de inventarios mejorará la eficiencia del almacén de farmacia de la clínica Limatambo de San Isidro, 2020?

¿Cómo la aplicación de la gestión de inventarios mejorará la eficacia del almacén de farmacia de la clínica Limatambo de San Isidro, 2020?

Una vez que se han determinado el problema del presente trabajo de investigación, se continua a expresar las justificaciones que indica el fundamento de su estudio, siendo los siguientes:

Se indica de **justificación práctica**, ya que la gestión de abastecimiento solucionará en la organización el problema de gestionar correctamente el proceso de abastecimiento de medicamentos en la clínica Limatambo, como indica Isaza y Rendón (2007) informa para solucionar un problema particular sobre una comunidad, empresa o lugar geográfico determinado. Esto, permite reducir tiempo de adquisición de medicamentos con la clasificación ABC, y con ello, distribuir los medicamentos indicados a los pacientes, aumentar la productividad de la clínica, así evitando la compra de medicamentos sin rotación.

Para ser de **justificación metodológica**, ya que es de utilidad metodológica, el presente trabajo de investigación aportara en cómo las herramientas de gestión de inventarios mejoran la productividad del almacén de farmacia de la clínica, de acuerdo a Isaza y Rendón (2007) donde la investigación da como propuesta sobre un marco para realizar el análisis y son pocos empleados. En ello, se realiza el análisis de las causas del problema y la evaluación de las alternativas de solución, encontrando la herramienta más apta para ser aplicado, cumpliendo criterios de evaluación.

Es de **justificación económica**, porque a través de este estudio de investigación se implanará mejoras en los movimientos de los productos farmacéuticos de la farmacia reduciendo costos, como el costo de almacenamiento, por lo cual es conveniente aplicar esta metodología, como indican Hernández, Fernández y Baptista (2014, p. 40) debe ser conveniente cuando de solución un problema por su utilidad. En este caso, la conveniencia económica permite disminuir sus pérdidas económicas optimizando el proceso de abastecimiento con el que lograrán, generando un ahorro en los costos de inventarios.

El presente trabajo de investigación es de **justificación teórica** porque la utilidad metodológica de la gestión del inventario aportara en la investigación de cómo sus herramientas mejoran la productividad del almacén de la farmacia de la clínica, aplicando la clasificación ABC y el modelo EOQ en los productos existentes, se

incrementa la eficiencia y eficacia en los inventarios, según Valderrama (2018) indica la justificación que motivo en seleccionar el tema que abarcara al investigador. Por tales motivos, la justificación teórica es fundamental en la investigación del proyecto.

Es de **justificación social**, el presente trabajo de investigación pretende alcanzar por medio conocimiento de la metodología de la gestión de inventario para obtener un mejor clima laboral y las condiciones óptimas de trabajo, de acuerdo a Hernández, Fernández y Baptista (2014, p. 40) el beneficio hacia los clientes es importante, porque revela las mejoras optadas por la empresa. Con lo cual, la gestión de inventario garantiza la calidad de sus productos hacia sus pacientes.

Se realiza las hipótesis del trabajo de investigación con respecto a sus variables, que son:

Hipótesis general:

La aplicación de la gestión de inventarios mejora la productividad del almacén de farmacia de la clínica Limatambo de San Isidro, 2020.

Hipótesis específicas:

La aplicación de la gestión de inventarios mejora la eficiencia del almacén de farmacia de la clínica Limatambo de San Isidro, 2020.

La aplicación de la gestión de inventarios mejora la eficacia del almacén de farmacia de la clínica Limatambo de San Isidro, 2020.

Finalmente, los objetivos de trabajo de investigación a desarrollar son:

Objetivo General:

Determinar cómo la aplicación de la gestión de inventarios mejora la productividad del almacén de farmacia de la clínica Limatambo de San Isidro, 2020.

Objetivos específicos:

Determinar cómo la aplicación de la gestión de inventarios mejora la eficiencia del almacén de farmacia de la clínica Limatambo de San Isidro, 2020.

Determinar cómo la aplicación de la gestión de inventarios mejora la eficacia del almacén de farmacia de la clínica Limatambo de San Isidro, 2020.

**Anexo 2: Matriz de coherencia**

<b>PROBLEMAS</b>	<b>OBJETIVOS</b>	<b>HIPÓTESIS</b>
	<b>General</b>	
¿Cómo la aplicación de la gestión de inventarios mejorará la productividad del almacén de farmacia de la clínica Limatambo de San Isidro, 2020?	Determinar cómo la aplicación de la gestión de inventarios mejora la productividad del almacén de farmacia de la clínica Limatambo de San Isidro, 2020.	La aplicación de la gestión de inventarios mejora la productividad del almacén de farmacia de la clínica Limatambo de San Isidro, 2020.
	<b>Específicos</b>	
¿Cómo la aplicación de la gestión de inventarios mejorará la eficiencia del almacén de farmacia de la clínica Limatambo de San Isidro, 2020?	Determinar cómo la aplicación de la gestión de inventarios mejora la eficiencia del almacén de farmacia de la clínica Limatambo de San Isidro, 2020.	La aplicación de la gestión de inventarios mejora la eficiencia del almacén de farmacia de la clínica Limatambo de San Isidro, 2020.
¿Cómo la aplicación de la gestión de inventarios mejorará la eficacia del almacén de farmacia de la clínica Limatambo de San Isidro, 2020?	Determinar cómo la aplicación de la gestión de inventarios mejora la eficacia del almacén de farmacia de la clínica Limatambo de San Isidro, 2020.	La aplicación de la gestión de inventarios mejora la eficacia del almacén de farmacia de la clínica Limatambo de San Isidro, 2020.

### **Anexo 3: Compilación de antecedentes**

Se presenta algunos trabajos previos como antecedentes a la investigación:

Díaz, Consuelo (2017), en su tesis titulada “Propuesta de mejora a la gestión de abastecimiento para la empresa Ancora Chile S.A.”, que tuvo como objetivo proponer un plan de mejora de la gestión de abastecimiento en la empresa Ancora Chile, por medio de un modelo de gestión de proveedores e inventario, cuyo fin de disminuir sus costos y de mejorar la selección de los proveedores. La tesis fue del tipo de investigación aplicada, con diseño cuasi experimental y de nivel explicativo. Para lo cual, se realizó el análisis sobre la situación de la empresa, haciendo un levantamiento de información por medio de entrevistas a los trabajadores, con base de datos sobre el abastecimiento de la empresa y de los proveedores. Luego se determinaron los costos con información del inventario y asociados. Prosigue con la selección de proveedores, realizado en base al tipo de material, el proveedor es el más adecuado, que implica entrega, flexibilidad, infraestructura, servicio al cliente y tiempo. Los tres aspectos analizados permitieron realizar el plan de mejora y políticas del inventario para cada producto, donde se aplicó la clasificación ABC y EOQ. Los resultados sobre el análisis hecho a 119 productos sobre su demanda, 96 son determinísticos y 23 son probabilísticos, en los costos de almacenamiento se encontró que los productos N°1, 11, 16, 26, 71 y 76, tienen costos elevados en comparación con los demás productos, la selección de proveedor se realizó con la metodología Fuzzy AHP en base a los 5 criterios, donde obtuvo una disminución del costo en 17.52%, equivalente a \$5,913,497, de los 119 materiales seleccionados y cotizados. En conclusión, el autor que la aplicación de la herramienta aplicó la clasificación ABC y EOQ permiten no solo mantener un inventario más preciso, sino que ayuda a minimizar los gastos operativos. El autor aporta en su investigación que la gestión de inventarios permite la identificación de productos cuyos costos son elevados y siendo necesario una clasificación, para genera una orden de pedido más exacta, por medio de modelos teóricos de las herramientas de la investigación.

Veloz, Carlos y Parada, Oscar (2017), en su artículo publicado “Métodos para mejorar la eficiencia y la toma de decisiones en la gestión de inventarios”, cuyo objetivo fue contribuir a la eficiencia y la toma de decisiones en la gestión de inventarios de

la empresa panificadora Pan Van, Riobamba, Ecuador. Está investigación fue experimental longitudinal, nivel explicativo, su tipo fue aplicada. Aplicando dos métodos: el método ABC en el control de inventarios selectivo y enfoque multicriterio, y la política de inventario Mini-Máx, que obtuvo como resultado del método ABC, obtuvo en la zona A hay 3 productos que son el 10.71%, en la zona B hay 5 que son el 17.86% y en la zona C hay 20 que son el 71.43%, en cuanto a consumo, en la zona A representa el 79.83%, en la zona B el 14.25% y en la zona C el 5.92%. Para la política de inventario Mini Max, selecciona productos de la zona A y B, 3 y 5 respectivamente, donde compara los niveles de inventarios propuestos y actuales, obteniendo un ahorro de \$882.56. Concluye que la política de inventario con Mini Max tuvo una mejor eficiencia en la empresa, por disminuir el inventario de las materias primas principales e incrementar las cantidades de los inventarios para materias primas que provocan sobre costos, previamente clasificados con el método ABC con enfoque multicriterio. Por lo cual, su aporte del autor fue contribuir en la eficiencia en logística de las empresas panificadoras, por medio de modelos teóricos expuestos en el trabajo de investigación.

Apunte, Ruth y Rodríguez, Ramón (2016) en su artículo “Diseño y aplicación de sistema de gestión en inventarios en empresa ecuatoriana”, cuyo objetivo fue de diseñar un sistema de control de inventarios a través de un caso de estudio. Para ello, este estudio realizado fue experimental longitudinal, nivel explicativo, su tipo fue aplicada. Aplico el sistema de inventarios sobre el correcto uso de los bienes pertenecientes al Sindicato de Choferes Profesionales de Bolívar (Ecuador), se realizó un diagrama de flujo de proceso de compras y utilizando herramienta informática de Microsoft Access para el almacenamiento de los datos (activos), el cual exporta un informe detallado, permitiendo mejorar la eficiencia y eficacia en diversos procesos administrativos. En conclusión, las herramientas informáticas empleadas para el control de los materiales permiten hacer los procesos de inventarios más detalladas y generando un historial de registro de información para la empresa. El autor contribuye en su trabajo el mejorar la gestión de inventarios por medio de las herramientas informáticas, dando solución al problema de registro, en base a los modelos teóricos de su trabajo.



Garrido, Irma y Cejas, Magda (2017) en su artículo publicado “La gestión de inventario como factor estratégico en la administración de empresas”, tuvo como objetivo el analizar la efectividad de la gestión de inventarios a través de la aplicación de modelos matemáticos. Dicha investigación realizada fue experimental longitudinal, de nivel explicativo y su tipo fue aplicada. El desarrollo de la investigación se desarrolló en base a la metodología teórica y por aplicación de modelos matemáticos – estadísticos, en 3 empresa de Cantón Riobamba (Ecuador), donde indica los métodos de gestión de inventarios encontrados en antecedentes, los tipos de inventarios, permitiendo realizar un análisis más detallado hacia las empresas mencionadas. Como resultado del análisis se encontraron diversos problemas de gestión de inventario, abastecimiento inadecuado, control de pedidos y establecer inventarios de seguridad, tras haber aplicado modelo de la cantidad económica de pedidos (EOQ) con descuentos por cantidad, el modelo de inventario de la cantidad económica del lote de producción y cálculo del inventario de seguridad para satisfacer un nivel de servicio especificado, obtuvieron que el abastecimiento debe realizarse cada semanas y un orden de pedido de 2266 angulares, donde se incluye como inventario de seguridad 510 angulares. Los autores aportan en su investigación que la aplicación de la gestión de inventarios permite incrementar las utilidades de las PYMES, aumento de ingresos y mejor manejo de las materias primas.

Arango, Jaime, Giraldo, Jaime y Castrillón, Omar (2013), en su artículo “Gestión de compras e inventarios a partir de pronósticos Holt-Winters y diferenciación de nivel de servicio por clasificación ABC”, su objetivo fue minimizar el capital de trabajo invertido en inventarios, tomando en cuenta el nivel de servicio y las políticas de la empresa, siendo la investigación del tipo aplicada, el diseño cuasi experimental, el enfoque cuantitativo y de nivel explicativo. Se aplica al caso de estudio un modelo de sistema de inventario con la clasificación ABC y algoritmos de investigación de operaciones con implementación informática, obtuvo los siguientes resultados: antes de la aplicación del modelo se registró 1888 roturas de stock y le nivel de servicio de 85,81% en el periodo de rotación de 49.42 días, luego de la implementación del modelo las roturas de stock pasaron a 110, el nivel de servicio paso a 96% (aumento 10.19%) en el mismo periodo de rotación. La conclusión del modelo aplicado permite disminuir los costos por medio de la clasificación ABC de los productos para un mayor nivel de servicio. El autor aporta con su investigación que el

modelo aplicado con bases teóricas de inventarios y algoritmos informáticos permite dar solución por ser una estrategia confiable al reducir las roturas de stock.

Quispe, Julio (2019), en su trabajo de tesis “Gestión de abastecimiento de medicamentos aplicando el modelo EOQ (Economic Order Quantity) para la farmacia de un hospital categoría III”, cuyo objetivo principal fue plantear una gestión de abastecimiento para el área de farmacia de un hospital, para lograr obtener un buen abastecimiento en la farmacia de medicamentos de marca y genéricos, debido al sobre stock en medicamentos poco demandados y utilizados. La investigación fue experimental longitudinal, nivel explicativo, su tipo fue aplicada. Aplicando el método ABC, donde esto le permitió determinar la poca rotación de los medicamentos sobrestock, como, Rituximab 500mg ampolla (20.8%), Trastuzumab 600mg ampolla (34.57%) y Cetuximab 5mg ampolla (26%), aproximadamente. Con ello obtuvo mejores resultados en Rituximab 500mg ampolla en un 3.25%, Trastuzumab 600mg ampolla 5.74% y Cetuximab 5mg ampolla 4.33% y su productividad aumentó en la farmacia del hospital. La conclusión, del trabajo de tesis fue mejorar la poca rotación de medicamentos en la farmacia del hospital. El aporte al presente proyecto es la metodología que aplicó el autor, como un ejemplo que le permita a la farmacia aproximarse al stock indicado y lograr obtener cantidad disponible de los medicamentos en el área de farmacia.

Mauricio, Ana (2018), en su tesis titulada “Aplicación de la Gestión de Inventario para mejorar la productividad en el área de almacén de la empresa AC Farma S.A., Lima, 2018”, tuvo el objetivo determinar la aplicación de la gestión de inventario del área de almacén mejora significativamente la productividad de la empresa. La tesis fue del tipo de investigación aplicada, con diseño cuasi experimental, con enfoque cuantitativo y de nivel explicativo. Aplicó las herramientas de clasificación ABC y de la metodología de 5s, para seleccionar y mantener en orden adecuadamente los productos, para lo cual tomo una población y muestra de 20 semanas, obteniendo como resultado la disminución de la rotura de stock de cinco meses analizados, sobre la cantidad atendida de la cantidad solicitada, en los siguientes porcentajes: enero 2018 con 91.71%, febrero 2018 con 94.76%, marzo 2018 con 94.10%, abril 2018 con 94.90% y mayo 2018 con 94.97%, en la parte de productividad obtuvo los siguientes porcentajes de eficiencia: enero 2018 con 97.99%, febrero 2018 con

92.80%, marzo 2018 con 94.40%, abril 2018 con 96.92% y mayo 2018 con 97.24%, y en eficacia: enero 2018 con 90%, febrero 2018 con 90.83%, marzo 2018 con 98.43%, abril 2018 con 98.49% y mayo 2018 con 99.28%. Concluye que la gestión de inventario aumenta significativamente la productividad, donde el valor medio de la eficiencia paso del 84.00% al 93.87%, aumentando 9.87%, en la eficacia paso de 86.4% al 96%, aumentando 9.6%.

Olivero, Lesly (2018), en su tesis “Aplicación de la gestión de inventarios para reducir el costo de abastecimiento en la empresa Inversiones A&D Mardi S.A.C., Los Olivos, 2017”, cuyo objetivo fue determinar la aplicación de gestión de inventarios en disminuir el costo de abastecimiento de la empresa en mención. Esta tesis fue del tipo aplicado, nivel de investigación explicativo y de diseño cuasi experimental, con una población y muestra de 14 semanas. El presente trabajo de investigación, aplicó EOQ y el sistema ABC, donde obtuvo como resultado los siguientes: en el costo abastecimiento se redujo S/. 5,001.80, de S/. 19,792.00 (de la semana 1 a la 14), pasa a S/. 14,750.20 (de la semana 15 a la 28), del costo de almacén se disminuye en S/. 1,100.00, de S/. 5,480.00 (de la semana 1 a la 14) pasa a S/. 4,380.00 (de la semana 15 a la 28), y del costo de compra se disminuye S/. 3,920.00, de S/. 14,222.00 (de la semana 1 a la 14) pasa a S/. 10,302.00 (de la semana 15 a la 28). En conclusión, esta tesis demuestra la reducción significativa de los diversos costos involucrados en la gestión de inventarios, con lo cual el aporte de la metodología logra obtener un abastecimiento adecuado en relación a sus costos en dicho proceso con cantidades más precisas.

Medina, Jhonatan (2017), de su tesis de investigación “Aplicación de gestión de inventarios de almacén para mejorar la productividad en la empresa Vend SAC, Bellavista, 2017”, cuyo objetivo fue determinar cómo la aplicación de la gestión de inventario de almacén mejora la productividad, siendo el estudio del tipo aplicado, el diseño cuasi experimental, el enfoque es cuantitativo y el nivel es explicativo, con una población de productos de repuestos de las máquinas de snack y de las bebidas heladas dentro del almacén y la muestra fue de los repuestos con más frecuencia de costos y de los registros de rotación para clasificar en el segmento A. Al desarrollo de la tesis obtuvo los siguientes resultados por aplicar la gestión de in-

ventarios: aumento en productividad de 7,3%, siendo 86.9% antes y luego se obtuvo 94,2%, mejorando la eficiencia en los pedidos de 91.93% al 96.52% y en la eficacia de la calidad de servicio al cliente de 94,68% al 97,68%, concluyendo que si hay mejora en la productividad por implementar la gestión de inventario. Siendo su aporte de esta investigación el aplicar la metodología de gestión de inventarios que realizó el autor, demostrando que la empresa mejore su productividad al tener una mejor exactitud de sus existencias y tener la cantidad disponible en el área de almacén para responder a la demanda.

Revollar, Jeysoon (2018), en su tesis “Aplicación de Gestión de Inventario para mejorar la productividad en el área de almacén de la empresa Industria Química Mendoza e Hijos S.A.C., SJL, 2018”, cuyo objetivo principal fue determinar la medida de aplicación de la gestión de inventario mejora la productividad del área de almacén. La tesis fue del tipo aplicado, diseño cuasi experimental y el nivel de la investigación es explicativo, con una población de 16 órdenes de producción y una muestra de 50 órdenes de producción. Al aplicar la gestión de inventario obtuvo un aumento de la eficiencia en 20.32%, siendo antes de 59% y luego de 79.32%, la eficacia incremento en 19.45%, siendo antes de 66.74% y luego de 86.19%, denotando una mejora significativa en la productividad, siendo el incremento de esta en 29.01%, siendo antes de 39.39% y luego de aplicación paso a 68.40%, asimismo indica la reducción del costo de inventario en 30%, permitiendo generar un ahorro a la organización mediante la gestión de inventarios. Por lo cual, el aporte del autor en su tesis fue el aplicar de gestión de inventario en la empresa, mejorando su productividad, ya que la aplicación teórica demostró que la empresa incremento significativamente su productividad, que no solo gestionó correctamente el inventario sino permitiendo obtener ahorros en los costos que involucra, beneficiando a la organización.

Estos antecedentes revisados son trabajos previos que se relacionan con la investigación, por lo que permiten conocer sus temas con respecto al proyecto de investigación.

## Anexo 4: Matriz de operacionalización

MATRIZ DE OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES					
VARIABLES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA DE MEDICIÓN
Gestión de Inventarios	Según Cruz (2017), la gestión de inventarios es primordial en las empresas para que logren un control, manejo y seguimiento adecuado de todas las existencias pertenecientes, asimismo, permiten ver que inversiones realiza la empresa durante la producción y determinar el precio de venta de sus productos finales.	La gestión de inventarios es un método que constituye en mejorar los procesos de abastecimientos, haciendo mejoras significativas al ofrecer un seguimiento de materiales, menor tiempo de proceso, mayor precisión almacenada y menor costos de inversión, funcionando de forma óptima y adecuada en el abastecimiento de productos.	Sistema ABC	Clasificación del inventario $VT_i = D_i \times V_i$ VT <sub>i</sub> : Valor Total del producto <i>i</i> (S/.) D <sub>i</sub> : Demanda del producto <i>i</i> (unidades) V <sub>i</sub> : Valor unitario del producto <i>i</i> (S/.)	Razón
			Cantidad económica de pedido	Cantidad óptima $EOQ = \sqrt{\frac{2 \times Co \times D}{i \times Cu}}$ EOQ: Cantidad de pedido (unidades) Co: Costo de orden (S/.) D: Demanda (unidades) Cu: Costo unitario de producto (S/.) I: Costo de inventario (S/.)	Razón
Productividad	De acuerdo a Gutiérrez (2010, p. 21) la productividad establece una medición sobre lo que se ha obtenido durante un proceso, ya que al aumentarlo se generan mayores beneficios en base a los recursos implicados.	La productividad es una relación que mide lo que se ha producido y se necesita producir en una empresa, involucrando los recursos e insumos usados en los procesos de elaboración de un bien o servicio, para determinar qué proceso e incluso trabajadores, requieren mejorar para tener buenos resultados para una mayor rentabilidad.	Eficiencia	Disponibilidad del tiempo $Efn = \frac{T_u}{T_d} \times 100$ Efn: Eficiencia (%) T <sub>u</sub> : Tiempo utilizado (horas) T <sub>d</sub> : Tiempo disponible (horas)	Razón
			Eficacia	Cumplimiento de los pedidos $Efc = \frac{Pe}{Pt} \times 100$ Efc: Eficacia (%) Pe: Pedidos entregados (unidades) Pt: Pedidos totales (unidades)	Razón

## Anexo 5: Instrumentos

### 1. Instrumento para clasificar el inventario

 <b>CLINICAS LIMATAMBO</b> <i>Su salud es nuestro objetivo</i>		INSTRUMENTO PARA CLASIFICAR DE INVENTARIO			
		EMPRESA			
		LUGAR			
ÁREA	FARMACIA	PROCESO	ABASTECIMIENTO DE PRODUCTOS		
ENCARGADO DE RECOLECTAR DATOS					VALOR OBJETIVO
					100%
ITEM	DEMANDA DEL PRODUCTO (UNIDADES)	VALOR UNITARIO DEL PRODUCTO (S/.)	VALOR TOTAL DEL PRODUCTO (S/.)		
N°	$D_i$	$V_i$	$VT_i = D_i \times V_i$		
1					
2					
3					
4					
5					
.					
.					
.					
.					
.					
.					
.					
.					
30					
TOTAL					

### 2. Instrumento para la cantidad óptima

 <b>CLINICAS LIMATAMBO</b> <i>Su salud es nuestro objetivo</i>		INSTRUMENTO PARA LA CANTIDAD ÓPTIMA				
		EMPRESA				
		LUGAR				
ÁREA	FARMACIA	PROCESO	ABASTECIMIENTO DE PRODUCTOS			
ENCARGADO DE RECOLECTAR DATOS					VALOR OBJETIVO	FECHA
					100%	
ITEM	COSTO UNIT. DE PRODUCTO (S/.)	DEMANDA (UNIDADES)	COSTO DE ORDEN (S/.)	COSTO DE INVENTARIO (S/.)	CANTIDAD DE PEDIDO (UNIDADES)	
N°	$C_u$	$D$	$C_o$	$i$	$E_{oq} = \sqrt{\frac{2 \times C_o \times D}{i \times C_u}}$	
1						
2						
3						
4						
5						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
.						
30						

### 3. Instrumento para la eficiencia


CLINICAS LIMATAMBO <i>Su salud es nuestro objetivo</i>		INSTRUMENTO PARA LA EFICIENCIA	
EMPRESA			
LUGAR			
ÁREA	FARMACIA	PROCESO	ATENCIÓN DE PEDIDOS (RECETAS MÉDICAS)
ENCARGADO DE RECOLECTAR DATOS			VALOR OBJETIVO 100%
FECHA			
DÍA	TIEMPO UTILIZADO (HORAS)	TIEMPO DISPONIBLE (HORAS)	EFICIENCIA (%)
Nº	Tu	Td	$Efn = \frac{Tu}{Td} \times 100\%$
1			
2			
3			
4			
5			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
30			
PROMEDIO			

### 4. Instrumento para la eficacia

CLINICAS LIMATAMBO <i>Su salud es nuestro objetivo</i>		INSTRUMENTO PARA LA EFICACIA	
EMPRESA			
LUGAR			
ÁREA	FARMACIA	PROCESO	ATENCIÓN DE PEDIDOS (RECETAS MÉDICAS)
ENCARGADO DE RECOLECTAR DATOS			VALOR OBJETIVO 100%
FECHA			
DÍA	PEDIDOS ENTREGADOS (UNIDADES)	PEDIDOS TOTALES (UNIDADES)	EFICACIA (%)
Nº	Pe	Pt	$Efc = \frac{Pe}{Pt} \times 100\%$
1			
2			
3			
4			
5			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
30			
PROMEDIO			



## 5. Guía de observación

		GUÍA DE OBSERVACIÓN				
		EMPRESA				
		LUGAR				
ENCARGADO DE RECOLECTAR DATOS						FECHA
OBJETIVO: Conocer y evaluar el desempeño realizado por los trabajadores dentro de la empresa						
N°	ASPECTOS A EVALUAR	SI	NO	TAL VEZ	OBSERVACIONES	
1	Llega a tiempo al trabajo					
2	Tiene el uniforme adecuado					
3	Utilizada adecuadamente los EPP					
4	Respeto los protocolos de seguridad y salud antes de iniciar sus labores					
5	Verifica que el área de trabajo se encuentre limpia y ordenada					
6	Verifica que los equipos informáticos operen sin ningún problema					
7	Desarrolla sus actividades en el tiempo de trabajo					
8	Realiza un buen comportamiento con el grupo de trabajo					
9	Sigue los procesos establecidos de atención					
10	Reporta en informe los productos que tienen bajo stock					
11	Reporta en informe los pedidos pendientes por atender					
12	Realiza uso constante del sistema y demás herramientas del trabajo					
13	Uso adecuado del espacio en el trabajo					
14	Realiza coordinaciones con las demás áreas de trabajo					
15	Identifica los productos pedidos sin dificultad de ubicación					
16	Verifica el estado de los productos (vencimiento y conservación)					
17	Mantiene la higiene personal					
18	Desatiende el puesto de trabajo por diversas situaciones					
19	Comunica a su superior sobre los incidentes laborales					
20	Realiza un informe de los pedidos y cantidad de productos atendidos del día					
21	Ordena el área de trabajo antes de salir					

## Anexo 6: Validez de instrumentos



### CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE GESTIÓN DE INVENTARIOS Y PRODUCTIVIDAD

VARIABLE / DIMENSIÓN		Pertinencia <sup>1</sup>		Relevancia <sup>2</sup>		Claridad <sup>3</sup>		Sugerencias
VARIABLE INDEPENDIENTE: Gestión de Inventarios		Sí	No	Sí	No	Sí	No	
Dimensión 1: Clasificación ABC Clasificación del inventario $VT_i = D_i \times V_i$	VT <sub>i</sub> : Valor Total del producto i (S/.) D <sub>i</sub> : Demanda del producto i (unidades) V <sub>i</sub> : Valor unitario del producto i (S/.)	✓		✓		✓		
Dimensión 2: Cantidad económica de pedido Cantidad óptima $EOQ = \sqrt{\frac{2 \times Co \times D}{I \times Cu}}$	EOQ: Cantidad de pedido (unidades) Co: Costo de orden (S/.) D: Demanda (unidades) Cu: Costo unitario de producto (S/.) I: Costo de inventario (S/.)	✓		✓		✓		
VARIABLE DEPENDIENTE: Productividad		Sí	No	Sí	No	Sí	No	
Dimensión 1: Eficiencia Disponibilidad del tiempo $Efn = \frac{T_u}{T_d} \times 100\%$	Efn: Eficiencia (%) Tu: Tiempo utilizado (h) Td: Tiempo disponible (h)	✓		✓		✓		
Dimensión 2: Eficacia Cumplimiento de los pedidos $Efc = \frac{Pe}{Pt} \times 100\%$	Efc: Eficacia (%) Pe: Pedidos entregados (unidades) Pt: Pedidos totales (unidades)	✓		✓		✓		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Si hay suficiencia

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [ X ] Aplicable después de corregir [ ] No aplicable [ ]

Apellidos y nombres del juez validador. Dr/ Mg: MSc Delgado Montes, Mary Laura DNI: 42917804

Especialidad del validador: Ingeniera Industrial

6 de junio del 2020

<sup>1</sup>Pertinencia: El indicador corresponde al concepto teórico formulado.

<sup>2</sup>Relevancia: El indicador es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

<sup>3</sup>Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del indicador, es conciso, exacto y directo.

**Nota:** Suficiencia, se dice suficiencia cuando los indicadores planteados son suficientes para medir la dimensión.

Firma del Experto Informante.



### CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE GESTIÓN DE INVENTARIOS Y PRODUCTIVIDAD

VARIABLE / DIMENSIÓN		Pertinencia <sup>1</sup>		Relevancia <sup>2</sup>		Claridad <sup>3</sup>		Sugerencias
VARIABLE INDEPENDIENTE: Gestión de Inventarios		Sí	No	Sí	No	Sí	No	
Dimensión 1: Clasificación ABC Clasificación del inventario $VT_i = D_i \times V_i$	VT <sub>i</sub> : Valor Total del producto i (S/.) D <sub>i</sub> : Demanda del producto i (unidades) V <sub>i</sub> : Valor unitario del producto i (S/.)	X		X		X		
Dimensión 2: Cantidad económica de pedido Cantidad óptima $EOQ = \sqrt{\frac{2 \times Co \times D}{I \times Cu}}$	EOQ: Cantidad de pedido (unidades) Co: Costo de orden (S/.) D: Demanda (unidades) Cu: Costo unitario de producto (S/.) I: Costo de inventario (S/.)	X		X		X		
VARIABLE DEPENDIENTE: Productividad		Sí	No	Sí	No	Sí	No	
Dimensión 1: Eficiencia Disponibilidad del tiempo $Efn = \frac{T_u}{T_d} \times 100\%$	Efn: Eficiencia (%) Tu: Tiempo utilizado (horas: h) Td: Tiempo disponible (horas: h)	X		X		X		
Dimensión 2: Eficacia Cumplimiento de los pedidos $Efc = \frac{Pe}{Pt} \times 100\%$	Efc: Eficacia (%) Pe: Pedidos entregados (unidades) Pt: Pedidos totales (unidades)	X		X		X		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): SUFICIENCIA

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [ X ] Aplicable después de corregir [ ] No aplicable [ ]

Apellidos y nombres del juez validador. Dr.: Jorge Rafael Díaz Dumont

DNI: 08698815

Especialidad del validador: Ingeniero Industrial

05 de junio del 2020

<sup>1</sup>Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

<sup>2</sup>Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

<sup>3</sup>Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

**Nota:** Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

Firma del Experto Informante

Firma del Experto Informante

**CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE GESTIÓN DE INVENTARIOS Y PRODUCTIVIDAD**

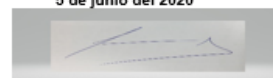
VARIABLE / DIMENSION	Pertinencia <sup>1</sup>		Relevancia <sup>2</sup>		Claridad <sup>3</sup>		Sugerencias
VARIABLE INDEPENDIENTE: Gestión de Inventarios	Si	No	Si	No	Si	No	
Dimensión 1: Clasificación ABC Clasificación del inventario $VT_i = D_i \times V_i$ VT <sub>i</sub> : Valor Total del producto i (S/.) D <sub>i</sub> : Demanda del producto i (unidades) V <sub>i</sub> : Valor unitario del producto i (S/.)	X		X		X		
Dimensión 2: Cantidad económica de pedido Cantidad óptima $EOQ = \sqrt{\frac{2 \times D \times Co}{I \times Cu}}$ EOQ: Cantidad de pedido (unidades) Co: Costo de orden (S/.) D: Demanda (unidades) Cu: Costo unitario de producto (S/.) I: Costo de inventario (S/.)							
VARIABLE DEPENDIENTE: Productividad	Si	No	Si	No	Si	No	
Dimensión 1: Eficiencia Disponibilidad del tiempo $Efn = \frac{Tn}{Tn} \times 100$ Efn: Eficiencia (%) Tu: Tiempo utilizado (horas: h) Td: Tiempo disponible (horas: h)	X		X		X		
Dimensión 2: Eficacia Cumplimiento de los pedidos $Efc = \frac{Pe}{Pt} \times 100$ Efc: Eficacia (%) Pe: Pedidos entregados (unidades) Pt: Pedidos totales (unidades)	X		X		X		

Observaciones (precisar si hay suficiencia):

Opinión de aplicabilidad:    **Aplicable** [ x ]    **Aplicable después de corregir** [ ]    **No aplicable** [ ]

Apellidos y nombres del juez validador: Dr./ Mg: Lino Rodríguez Alegre    DNI: 06535058  
 Especialidad del validador: Ingeniería Industrial

5 de junio del 2020




<sup>1</sup>Pertinencia: El indicador corresponde al concepto técnico formulado.  
<sup>2</sup>Relevancia: El indicador es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo  
<sup>3</sup>Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del indicador, es conciso, exacto y directo.

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los indicadores planteados son suficientes para medir la dimensión.

Firma del Experto Informante.

## Anexo 7: Datos recolectados para clasificar el inventario (pre-test)

### Datos recolectados para clasificar el inventario de enero

 <b>INSTRUMENTO PARA CLASIFICAR DE INVENTARIO</b>				
EMPRESA		Clinica Limatambo		
LUGAR		San Isidro		
ÁREA	FARMACIA	PROCESO	ABASTECIMIENTO DE PRODUCTOS	
ENCARGADO DE	Buena Reyes, Rosmary Evelyn		VALOR OBJETIVO	FECHA
RECOLECTAR DATOS	Granados Requejo, Julius Vitor		100%	
ITEM	DEMANDA DEL PRODUCTO (UNIDADES)	VALOR UNITARIO DEL PRODUCTO (\$/.)	VALOR TOTAL DEL PRODUCTO (\$/.)	
Nº	$D_t$	$P_t$	$VT_t = D_t \times V_t$	
1	3	\$/66.95	\$/200.85	
2	3	\$/45.00	\$/135.00	
3	252	\$/1.57	\$/395.99	
4	187	\$/30.51	\$/5,705.37	
5	8	\$/74.81	\$/598.48	
6	8	\$/3.13	\$/25.06	
7	100	\$/2.54	\$/254.30	
8	223	\$/4.38	\$/975.85	
9	104	\$/10.72	\$/1,114.88	
10	52	\$/3.85	\$/200.20	
11	2	\$/60.68	\$/121.36	
12	38	\$/27.57	\$/1,047.66	
13	19	\$/33.59	\$/638.21	
14	1	\$/10.30	\$/10.30	
15	60	\$/9.52	\$/571.43	
16	4	\$/10.78	\$/43.13	
17	15	\$/7.07	\$/106.01	
18	2	\$/109.90	\$/219.80	
19	13	\$/43.89	\$/570.57	
20	69	\$/14.70	\$/1,014.30	
21	262	\$/2.75	\$/720.19	
22	2	\$/14.90	\$/29.80	
23	311	\$/0.77	\$/239.97	
24	9	\$/2.17	\$/19.53	
25	67	\$/4.36	\$/292.38	
26	31	\$/5.01	\$/155.39	
27	44	\$/9.42	\$/414.33	
28	4	\$/42.00	\$/168.00	
29	1	\$/38.52	\$/38.52	
30	15	\$/0.82	\$/12.24	
31	183	\$/21.19	\$/3,877.77	
32	1155	\$/27.97	\$/32,305.35	
33	857	\$/21.19	\$/18,159.83	
34	30	\$/9.70	\$/290.88	
35	30	\$/11.15	\$/334.56	
36	16	\$/5.27	\$/84.38	
37	3	\$/5.69	\$/17.06	
38	1	\$/48.55	\$/48.55	
39	1	\$/38.12	\$/38.12	
40	150	\$/9.79	\$/1,469.10	
41	1	\$/101.69	\$/101.69	
42	2	\$/34.16	\$/68.32	
43	8	\$/3.12	\$/24.97	
44	3	\$/57.25	\$/171.75	
45	7	\$/36.06	\$/252.42	
46	4	\$/17.32	\$/69.28	
47	16	\$/3.41	\$/54.59	
48	4	\$/23.73	\$/94.92	
49	337	\$/27.12	\$/9,139.44	
50	15	\$/24.58	\$/368.70	
51	10	\$/35.48	\$/354.80	
52	4	\$/2.50	\$/9.99	
53	30	\$/2.31	\$/69.41	
54	3	\$/55.73	\$/167.19	
55	2	\$/16.87	\$/33.73	
56	25	\$/3.91	\$/97.68	
57	2	\$/37.29	\$/74.58	
58	232	\$/6.47	\$/1,500.76	
59	6	\$/23.21	\$/139.27	
60	39	\$/2.75	\$/107.25	
61	157	\$/3.85	\$/604.45	
62	1	\$/6.02	\$/6.02	
63	1	\$/30.83	\$/30.83	
64	44	\$/0.76	\$/33.62	
65	1	\$/29.15	\$/29.15	
66	28	\$/22.88	\$/640.64	
67	6	\$/1.14	\$/6.84	
68	106	\$/83.90	\$/8,893.22	
69	5	\$/21.60	\$/108.00	
70	358	\$/1.68	\$/601.44	
71	449	\$/1.32	\$/592.68	
72	260	\$/1.77	\$/459.16	
73	90	\$/2.05	\$/184.39	
74	720	\$/0.75	\$/542.23	
75	584	\$/1.06	\$/620.32	
76	25	\$/52.54	\$/1,313.50	
77	7	\$/33.47	\$/234.29	
78	2	\$/80.51	\$/161.02	
79	448	\$/3.36	\$/1,505.01	
80	41	\$/14.74	\$/604.50	
81	22	\$/2.34	\$/51.52	
82	53	\$/5.38	\$/285.01	
83	35	\$/36.49	\$/1,277.15	
84	1	\$/16.53	\$/16.53	
85	1093	\$/3.30	\$/3,608.98	
86	97	\$/20.34	\$/1,972.87	
87	13	\$/51.69	\$/671.97	
88	5	\$/76.27	\$/381.35	
89	1	\$/57.63	\$/57.63	
90	1	\$/53.81	\$/53.81	
91	42	\$/2.47	\$/103.93	
92	199	\$/1.88	\$/373.86	
93	30	\$/203.39	\$/6,101.69	
94	40	\$/2.99	\$/119.76	
95	4	\$/24.92	\$/99.68	
96	30	\$/2.55	\$/76.62	
97	90	\$/2.51	\$/226.02	
98	20	\$/5.38	\$/107.54	

99	1	\$/ 36.02	\$/ 36.02
100	4	\$/ 44.19	\$/ 177.96
101	6	\$/ 3.15	\$/ 18.88
102	19	\$/ 47.08	\$/ 894.52
103	100	\$/ 3.91	\$/ 391.06
104	3	\$/ 25.42	\$/ 76.27
105	2	\$/ 24.73	\$/ 49.46
106	1	\$/ 15.53	\$/ 15.53
107	13	\$/ 87.21	\$/ 1,133.73
108	6	\$/ 37.26	\$/ 223.56
109	5	\$/ 87.21	\$/ 436.05
110	30	\$/ 0.77	\$/ 23.18
111	1	\$/ 95.00	\$/ 95.00
112	2	\$/ 30.93	\$/ 61.86
113	3	\$/ 3.40	\$/ 10.19
114	120	\$/ 8.44	\$/ 1,013.23
115	275	\$/ 6.36	\$/ 1,749.00
116	15	\$/ 5.17	\$/ 77.51
117	6	\$/ 34.39	\$/ 206.31
118	23	\$/ 8.92	\$/ 205.11
119	1	\$/ 78.77	\$/ 78.77
120	30	\$/ 6.10	\$/ 183.09
121	76	\$/ 2.97	\$/ 225.42
122	1	\$/ 62.29	\$/ 62.29
123	177	\$/ 7.42	\$/ 1,312.54
124	4	\$/ 64.30	\$/ 257.20
125	24	\$/ 7.97	\$/ 191.19
126	8	\$/ 47.00	\$/ 376.00
127	225	\$/ 2.59	\$/ 582.75
128	20	\$/ 77.90	\$/ 1,558.00
129	5	\$/ 45.07	\$/ 225.35
130	9	\$/ 110.81	\$/ 997.29
131	102	\$/ 174.75	\$/ 17,824.50
132	17	\$/ 119.87	\$/ 2,037.79
133	1	\$/ 59.46	\$/ 59.46
134	1	\$/ 33.53	\$/ 33.53
135	119	\$/ 6.32	\$/ 752.09
136	84	\$/ 5.68	\$/ 477.20
137	28	\$/ 70.86	\$/ 1,983.97
138	10	\$/ 29.07	\$/ 290.70
139	55	\$/ 14.16	\$/ 778.80
140	107	\$/ 13.80	\$/ 1,476.60
141	67	\$/ 1.02	\$/ 68.18
142	2	\$/ 15.51	\$/ 31.03
143	7	\$/ 27.80	\$/ 194.60
144	30	\$/ 2.43	\$/ 72.90
145	16	\$/ 2.96	\$/ 47.39
146	121	\$/ 21.76	\$/ 2,633.29
147	10	\$/ 1.58	\$/ 15.85
148	19	\$/ 1.73	\$/ 32.89
149	6	\$/ 50.85	\$/ 305.10
150	9	\$/ 29.59	\$/ 266.31
151	12	\$/ 45.53	\$/ 546.36
152	20	\$/ 6.45	\$/ 129.02
153	6	\$/ 9.45	\$/ 56.70
154	12	\$/ 172.85	\$/ 2,074.20
155	6	\$/ 53.81	\$/ 322.86
156	1440	\$/ 5.68	\$/ 8,183.95
157	3	\$/ 22.49	\$/ 67.48
158	1	\$/ 170.47	\$/ 170.47
159	48	\$/ 21.19	\$/ 1,017.12
160	16	\$/ 83.66	\$/ 1,338.56
161	483	\$/ 6.37	\$/ 3,078.01
162	2	\$/ 7.88	\$/ 15.77
163	10	\$/ 268.98	\$/ 2,689.80
164	120	\$/ 6.37	\$/ 764.08
165	45	\$/ 2.32	\$/ 104.30
166	15	\$/ 3.36	\$/ 50.36
167	216	\$/ 6.20	\$/ 1,339.20
168	341	\$/ 6.76	\$/ 2,335.68
169	358	\$/ 2.33	\$/ 834.14
170	350	\$/ 19.60	\$/ 6,860.00
171	42	\$/ 13.66	\$/ 573.72
172	1	\$/ 57.67	\$/ 57.67
173	12	\$/ 9.06	\$/ 108.76
174	69	\$/ 5.59	\$/ 385.64
175	15	\$/ 58.68	\$/ 880.20
176	2	\$/ 37.00	\$/ 74.00
177	24	\$/ 53.00	\$/ 1,272.00
178	5	\$/ 32.65	\$/ 163.25
179	58	\$/ 1.96	\$/ 113.45
180	2	\$/ 3.74	\$/ 7.48
181	6	\$/ 76.66	\$/ 459.96
182	7	\$/ 114.47	\$/ 801.26
183	40	\$/ 3.76	\$/ 150.35
184	4	\$/ 55.43	\$/ 221.72
185	5	\$/ 34.21	\$/ 171.05
186	5	\$/ 23.11	\$/ 115.53
187	54	\$/ 74.70	\$/ 4,033.80
188	47	\$/ 31.78	\$/ 1,493.66
189	5	\$/ 39.33	\$/ 196.65
190	6	\$/ 49.68	\$/ 298.08
191	1196	\$/ 4.24	\$/ 5,065.66
192	32	\$/ 16.98	\$/ 543.41
193	1	\$/ 117.96	\$/ 117.96
194	30	\$/ 2.00	\$/ 60.14
195	5	\$/ 80.93	\$/ 404.65
196	8	\$/ 2.52	\$/ 20.17
197	268	\$/ 6.17	\$/ 1,653.56
198	267	\$/ 5.66	\$/ 1,511.17
199	8	\$/ 93.22	\$/ 745.76
200	1	\$/ 55.93	\$/ 55.93
201	3	\$/ 41.90	\$/ 125.70
202	3	\$/ 166.95	\$/ 500.85
203	7	\$/ 155.93	\$/ 1,091.51
204	413	\$/ 4.06	\$/ 1,677.40
205	102	\$/ 7.20	\$/ 734.71
206	2	\$/ 78.81	\$/ 157.62
207	5	\$/ 138.14	\$/ 690.70
208	31	\$/ 105.66	\$/ 3,275.60
209	6	\$/ 28.12	\$/ 168.72
210	1	\$/ 80.93	\$/ 80.93
211	5	\$/ 150.85	\$/ 754.25
212	264	\$/ 18.77	\$/ 4,954.14
213	6	\$/ 17.55	\$/ 105.33



214	3	\$/45.00	\$/135.00
215	238	\$/16.15	\$/3,844.49
216	113	\$/6.44	\$/727.83
217	55	\$/3.38	\$/186.15
218	3	\$/31.00	\$/93.00
219	1	\$/9.66	\$/9.66
220	400	\$/2.47	\$/987.12
221	2164	\$/4.24	\$/9,169.52
222	2	\$/31.50	\$/63.00
223	13	\$/0.93	\$/12.14
224	38	\$/1.64	\$/62.35
225	30	\$/16.21	\$/486.35
226	86	\$/2.48	\$/213.10
227	72	\$/8.67	\$/624.00
228	157	\$/9.44	\$/1,481.30
229	5	\$/61.66	\$/308.30
230	163	\$/1.63	\$/265.48
231	1	\$/23.10	\$/23.10
232	11	\$/118.60	\$/1,304.60
233	1	\$/16.53	\$/16.53
234	1	\$/8.42	\$/8.42
235	37	\$/36.49	\$/1,350.19
236	95	\$/6.90	\$/655.63
237	6	\$/61.86	\$/371.16
238	212	\$/4.93	\$/1,045.88
239	95	\$/45.32	\$/4,305.40
240	24	\$/10.38	\$/249.07
241	360	\$/2.45	\$/883.62
242	4	\$/67.23	\$/268.92
243	5	\$/63.77	\$/318.85
244	450	\$/2.26	\$/1,018.04
245	9	\$/69.49	\$/625.41
246	321	\$/24.58	\$/7,890.18
247	8	\$/59.75	\$/478.00
248	644	\$/4.34	\$/2,794.96
249	116	\$/2.04	\$/237.03
250	28	\$/2.46	\$/68.94
251	1	\$/40.25	\$/40.25
252	19	\$/55.93	\$/1,062.67
253	36	\$/56.49	\$/2,033.64
254	120	\$/3.91	\$/469.44
255	1	\$/38.55	\$/38.55
256	4	\$/98.64	\$/394.56
257	994	\$/5.37	\$/5,338.08
258	1	\$/91.02	\$/91.02
259	42	\$/59.40	\$/2,494.80
260	1	\$/52.64	\$/52.64
261	10	\$/3.55	\$/35.50
262	180	\$/4.26	\$/767.09
263	2	\$/23.82	\$/47.64
264	41	\$/79.65	\$/3,265.65
265	14	\$/89.83	\$/1,257.62
266	1	\$/78.00	\$/78.00
267	1	\$/33.70	\$/33.70
268	14	\$/25.18	\$/352.55
269	67	\$/17.83	\$/1,194.46
270	58	\$/1.21	\$/70.26
271	2	\$/32.08	\$/64.16
272	19	\$/37.83	\$/718.77
273	1	\$/127.50	\$/127.50
274	108	\$/1.34	\$/145.21
275	10	\$/73.80	\$/738.00
276	28	\$/291.64	\$/8,165.92
277	44	\$/1.27	\$/56.09
278	4	\$/45.36	\$/181.44
279	14	\$/72.27	\$/1,011.78
280	547	\$/0.73	\$/400.95
281	480	\$/0.89	\$/425.42
282	43	\$/42.70	\$/1,836.10
283	295	\$/2.77	\$/815.68
284	90	\$/0.64	\$/57.56
285	77	\$/4.17	\$/321.09
286	10	\$/21.02	\$/210.20
287	253	\$/12.65	\$/3,200.32
288	522	\$/10.50	\$/5,481.00
289	152	\$/0.86	\$/131.02
290	88	\$/1.62	\$/142.56
291	33	\$/7.39	\$/243.86
292	657	\$/0.19	\$/127.72
293	37	\$/13.00	\$/481.00
294	3	\$/4.00	\$/12.00
295	7	\$/20.00	\$/140.00
296	89	\$/1.93	\$/171.33
297	12	\$/30.00	\$/360.00
298	339	\$/1.65	\$/559.35
299	65	\$/14.18	\$/921.70
300	446	\$/0.31	\$/136.79
301	175	\$/1.65	\$/288.75
302	664	\$/0.13	\$/86.98
303	270	\$/1.58	\$/425.25
304	718	\$/3.20	\$/2,297.60
305	64	\$/2.59	\$/165.56
306	242	\$/0.64	\$/155.05
307	633	\$/0.59	\$/375.37
308	275	\$/1.64	\$/450.70
309	1	\$/12.89	\$/12.89
310	9	\$/11.30	\$/101.69
311	4	\$/3.53	\$/14.12
312	122	\$/2.77	\$/338.32
313	40	\$/5.46	\$/218.33
314	31	\$/35.45	\$/1,098.92
315	2981	\$/1.34	\$/4,002.59
316	408	\$/7.14	\$/2,914.30
317	59	\$/166.38	\$/9,816.42
318	637	\$/3.03	\$/1,927.05
319	4	\$/16.00	\$/64.00
320	355	\$/0.28	\$/97.84
321	4	\$/31.00	\$/124.00
322	90	\$/5.46	\$/491.57
323	7	\$/3.61	\$/25.29
324	12	\$/5.87	\$/70.38
325	14	\$/1.06	\$/14.86
326	266	\$/52.33	\$/13,919.91
327	69	\$/1.90	\$/131.10
328	30	\$/1.67	\$/50.00

329	27	\$/ 5.87	\$/ 158.36
330	45	\$/ 1.66	\$/ 74.84
331	1766	\$/ 0.50	\$/ 880.00
332	2388	\$/ 0.81	\$/ 1,922.34
333	29	\$/ 13.20	\$/ 382.80
334	2	\$/ 18.40	\$/ 36.80
335	126	\$/ 0.68	\$/ 85.18
336	16	\$/ 1.27	\$/ 20.24
337	43	\$/ 8.01	\$/ 344.36
338	2	\$/ 15.97	\$/ 31.94
339	2	\$/ 17.00	\$/ 34.00
340	30	\$/ 1.04	\$/ 31.28
341	6	\$/ 38.16	\$/ 228.97
342	3	\$/ 5.00	\$/ 15.00
343	5	\$/ 5.00	\$/ 25.00
344	115	\$/ 5.00	\$/ 575.00
345	722	\$/ 5.00	\$/ 3,610.00
346	319	\$/ 5.00	\$/ 1,595.00
347	280	\$/ 5.00	\$/ 1,400.00
348	1633	\$/ 0.26	\$/ 424.58
349	27	\$/ 0.26	\$/ 7.02
350	119	\$/ 0.26	\$/ 30.94
351	89	\$/ 0.26	\$/ 23.14
352	11	\$/ 0.26	\$/ 2.86
353	39	\$/ 0.26	\$/ 10.14
354	175	\$/ 0.26	\$/ 45.50
355	156	\$/ 0.26	\$/ 40.56
356	20	\$/ 0.26	\$/ 5.20
357	7	\$/ 0.26	\$/ 1.82
358	3	\$/ 18.80	\$/ 56.40
359	4	\$/ 2.00	\$/ 8.00
360	55	\$/ 4.00	\$/ 220.00
361	93	\$/ 9.00	\$/ 837.07
362	77	\$/ 12.00	\$/ 924.05
363	1	\$/ 1.50	\$/ 1.50
364	3	\$/ 1.50	\$/ 4.50
365	11	\$/ 12.00	\$/ 132.00
366	33	\$/ 1.50	\$/ 49.50
367	9	\$/ 20.00	\$/ 180.00
368	71	\$/ 15.00	\$/ 1,075.00
369	2	\$/ 36.00	\$/ 72.00
370	20	\$/ 8.50	\$/ 170.00
371	4	\$/ 78.18	\$/ 312.70
372	2	\$/ 10.00	\$/ 20.00
373	2	\$/ 10.00	\$/ 20.00
374	47	\$/ 22.00	\$/ 1,034.00
375	28	\$/ 12.60	\$/ 352.80
376	1	\$/ 17.00	\$/ 17.00
377	4	\$/ 17.00	\$/ 68.00
378	81	\$/ 17.00	\$/ 1,377.00
379	2	\$/ 17.00	\$/ 34.00
380	3	\$/ 17.00	\$/ 51.00
381	105	\$/ 17.00	\$/ 1,785.00
382	1	\$/ 17.00	\$/ 17.00
383	4	\$/ 17.00	\$/ 68.00
384	9	\$/ 17.00	\$/ 153.00
385	5	\$/ 17.00	\$/ 85.00
386	1	\$/ 17.00	\$/ 17.00
387	2	\$/ 17.00	\$/ 34.00
388	4	\$/ 17.00	\$/ 68.00
389	4	\$/ 17.00	\$/ 68.00
390	2	\$/ 17.00	\$/ 34.00
391	1	\$/ 17.00	\$/ 17.00
392	1	\$/ 17.00	\$/ 17.00
393	2	\$/ 17.00	\$/ 34.00
394	51	\$/ 17.00	\$/ 867.00
395	1	\$/ 17.00	\$/ 17.00
396	1	\$/ 40.00	\$/ 40.00
397	4	\$/ 12.00	\$/ 48.01
398	43	\$/ 106.65	\$/ 4,585.95
399	1	\$/ 136.48	\$/ 136.48
400	71	\$/ 156.48	\$/ 11,110.08
401	49	\$/ 1.89	\$/ 92.61
402	2	\$/ 12.00	\$/ 24.00
403	6	\$/ 10.00	\$/ 60.00
404	15	\$/ 120.00	\$/ 1,800.00
405	3	\$/ 32.00	\$/ 96.00
406	9	\$/ 6.00	\$/ 54.00
407	2	\$/ 7.25	\$/ 14.70
408	3	\$/ 48.00	\$/ 144.00
409	3	\$/ 97.54	\$/ 292.62
410	1204	\$/ 1.90	\$/ 2,287.60
411	55	\$/ 1.55	\$/ 85.25
412	2	\$/ 90.00	\$/ 180.00
413	14	\$/ 9.00	\$/ 126.00
414	294	\$/ 9.00	\$/ 2,646.00
415	2	\$/ 16.80	\$/ 33.60
416	22	\$/ 16.80	\$/ 369.60
417	16	\$/ 16.80	\$/ 268.80
418	2	\$/ 17.80	\$/ 35.59
419	12	\$/ 14.00	\$/ 168.00
420	1	\$/ 6.20	\$/ 6.20
421	2	\$/ 60.00	\$/ 120.00
422	1	\$/ 40.00	\$/ 40.00
423	1	\$/ 36.25	\$/ 36.25
424	792	\$/ 6.24	\$/ 4,938.20
425	24	\$/ 75.00	\$/ 1,800.00
426	86	\$/ 47.20	\$/ 4,059.20
427	1627	\$/ 1.29	\$/ 2,098.83
428	684	\$/ 3.80	\$/ 2,599.20
429	757	\$/ 3.80	\$/ 2,876.60
430	611	\$/ 3.80	\$/ 2,321.80
431	126	\$/ 3.80	\$/ 478.80
432	12	\$/ 113.49	\$/ 1,361.88
433	2100	\$/ 0.11	\$/ 231.00
434	1	\$/ 80.00	\$/ 80.00
435	5	\$/ 1.50	\$/ 7.50
436	135	\$/ 1.00	\$/ 135.00
437	98	\$/ 1.00	\$/ 98.00
438	1	\$/ 1.50	\$/ 1.50
439	104	\$/ 1.00	\$/ 104.00
440	141	\$/ 7.50	\$/ 1,057.50
441	3430	\$/ 1.43	\$/ 4,904.90
442	2921	\$/ 1.55	\$/ 4,527.55
443	132	\$/ 1.20	\$/ 158.40



444	977	\$/ 1.33	\$/ 1,299.41
445	237	\$/ 0.95	\$/ 227.52
446	279	\$/ 1.10	\$/ 306.90
447	1	\$/ 72.88	\$/ 72.88
448	1	\$/ 105.00	\$/ 105.00
449	88	\$/ 28.02	\$/ 2,465.76
450	23	\$/ 66.00	\$/ 1,518.00
451	14	\$/ 17.00	\$/ 238.00
452	3	\$/ 17.00	\$/ 51.00
453	2	\$/ 17.00	\$/ 34.00
454	53	\$/ 4.50	\$/ 238.50
455	2	\$/ 85.30	\$/ 170.60
456	5	\$/ 144.05	\$/ 720.23
457	7	\$/ 26.00	\$/ 182.00
458	7	\$/ 35.00	\$/ 245.00
459	10	\$/ 32.26	\$/ 322.60
460	60	\$/ 35.00	\$/ 2,100.00
461	3	\$/ 22.00	\$/ 66.00
462	5	\$/ 145.00	\$/ 725.00
463	2	\$/ 17.00	\$/ 34.00
464	12	\$/ 17.00	\$/ 204.00
465	6	\$/ 17.00	\$/ 102.00
466	2	\$/ 17.00	\$/ 34.00
467	1	\$/ 17.00	\$/ 17.00
468	32	\$/ 17.00	\$/ 544.00
469	4	\$/ 17.00	\$/ 68.00
470	24	\$/ 17.00	\$/ 408.00
471	5	\$/ 17.00	\$/ 85.00
472	5	\$/ 17.00	\$/ 85.00
473	13	\$/ 17.00	\$/ 221.00
474	4	\$/ 17.00	\$/ 68.00
475	1	\$/ 17.00	\$/ 17.00
476	5	\$/ 17.00	\$/ 85.00
477	1	\$/ 17.00	\$/ 17.00
478	101	\$/ 45.00	\$/ 4,545.00
479	24	\$/ 30.00	\$/ 720.11
480	3	\$/ 313.96	\$/ 941.88
481	1	\$/ 32.00	\$/ 32.00
482	1	\$/ 35.00	\$/ 35.00
483	2	\$/ 17.00	\$/ 34.00
484	2	\$/ 17.00	\$/ 34.00
485	1	\$/ 17.00	\$/ 17.00
486	1	\$/ 17.00	\$/ 17.00
487	2	\$/ 17.00	\$/ 34.00
488	9	\$/ 17.00	\$/ 153.00
489	8	\$/ 17.00	\$/ 136.00
490	11	\$/ 17.00	\$/ 187.00
491	2	\$/ 17.00	\$/ 34.00
492	7	\$/ 17.00	\$/ 119.00
493	2	\$/ 17.00	\$/ 34.00
494	1	\$/ 17.00	\$/ 17.00
495	2	\$/ 3.00	\$/ 6.00
496	5	\$/ 3.00	\$/ 15.00
497	1	\$/ 20.00	\$/ 20.00
498	3	\$/ 20.00	\$/ 60.00
499	64	\$/ 21.00	\$/ 1,344.00
500	3	\$/ 21.00	\$/ 63.00
501	2	\$/ 20.00	\$/ 40.00
502	11	\$/ 3.00	\$/ 33.00
503	2	\$/ 3.00	\$/ 6.00
504	1	\$/ 350.00	\$/ 350.00
505	1	\$/ 290.00	\$/ 290.00
506	1	\$/ 3.00	\$/ 3.00
507	9	\$/ 3.15	\$/ 28.35
508	3	\$/ 3.00	\$/ 9.00
509	1	\$/ 3.00	\$/ 3.00
510	20	\$/ 3.00	\$/ 60.00
511	1	\$/ 3.20	\$/ 3.20
512	1	\$/ 3.00	\$/ 3.00
513	1	\$/ 3.00	\$/ 3.00
514	52	\$/ 3.15	\$/ 163.80
515	8	\$/ 3.15	\$/ 25.20
516	175	\$/ 4.00	\$/ 700.00
517	41	\$/ 4.00	\$/ 164.00
518	12	\$/ 3.15	\$/ 37.80
519	30	\$/ 9.00	\$/ 270.00
520	10	\$/ 4.50	\$/ 45.00
521	1	\$/ 8.40	\$/ 8.40
522	1	\$/ 9.00	\$/ 9.00
523	6	\$/ 133.00	\$/ 798.00
524	2	\$/ 46.00	\$/ 92.00
525	65	\$/ 7.00	\$/ 455.00
526	1	\$/ 19.62	\$/ 19.62
527	18	\$/ 20.23	\$/ 364.14
528	761	\$/ 2.78	\$/ 2,115.58
529	162	\$/ 4.83	\$/ 781.73
530	6	\$/ 25.00	\$/ 150.00
531	3	\$/ 25.00	\$/ 75.00
532	44	\$/ 25.00	\$/ 1,100.00
533	1	\$/ 96.81	\$/ 96.81
534	3	\$/ 96.81	\$/ 290.43
535	2	\$/ 110.00	\$/ 220.00
536	4	\$/ 96.81	\$/ 387.24
537	2	\$/ 12.00	\$/ 24.00
538	1	\$/ 434.13	\$/ 434.13
539	25	\$/ 1.50	\$/ 37.50
540	3	\$/ 10.34	\$/ 31.02
541	5	\$/ 1.78	\$/ 8.90
542	110	\$/ 2.53	\$/ 278.30
543	413	\$/ 5.47	\$/ 2,259.11
544	11	\$/ 6.83	\$/ 75.13
545	40	\$/ 14.88	\$/ 595.12
546	65	\$/ 21.00	\$/ 1,365.26
547	7	\$/ 17.00	\$/ 119.00
548	5	\$/ 17.00	\$/ 85.00
549	100	\$/ 17.00	\$/ 1,700.00
550	10	\$/ 17.00	\$/ 170.00
551	6	\$/ 17.00	\$/ 102.00
552	4	\$/ 17.00	\$/ 68.00
553	8	\$/ 17.00	\$/ 136.00
554	1	\$/ 17.00	\$/ 17.00
555	7	\$/ 17.00	\$/ 119.00
556	6	\$/ 17.00	\$/ 102.00
557	8	\$/ 17.00	\$/ 136.00
558	3	\$/ 17.00	\$/ 51.00

559	1	\$/17.00	\$/17.00
560	4	\$/17.00	\$/68.00
561	1	\$/17.00	\$/17.00
562	2	\$/17.00	\$/34.00
563	3	\$/17.00	\$/51.00
564	24	\$/17.00	\$/408.00
565	1	\$/17.00	\$/17.00
566	1	\$/17.00	\$/17.00
567	1	\$/17.00	\$/17.00
568	1	\$/50.12	\$/50.12
569	17	\$/0.58	\$/9.94
570	54	\$/1.46	\$/78.65
571	324	\$/0.11	\$/36.16
572	13	\$/2.00	\$/26.00
573	1	\$/3.00	\$/3.00
574	2	\$/10.00	\$/20.00
575	74	\$/1.18	\$/87.40
576	1	\$/15.01	\$/15.01
577	84	\$/2.10	\$/176.40
578	37	\$/2.00	\$/74.00
579	5	\$/4.60	\$/23.00
580	50	\$/4.60	\$/230.00
581	1	\$/47.20	\$/47.20
582	1	\$/15.51	\$/15.51
583	1	\$/30.51	\$/30.51
584	3	\$/1.37	\$/4.11
585	3	\$/2.80	\$/8.40
586	12150	\$/0.04	\$/486.00
587	2	\$/3.00	\$/6.00
588	3	\$/11.78	\$/35.34
589	7	\$/0.29	\$/2.06
590	13	\$/0.35	\$/4.60
591	2	\$/201.01	\$/402.02
592	1	\$/41.43	\$/41.43
593	3	\$/23.43	\$/70.29
594	16	\$/8.75	\$/140.00
595	15	\$/0.75	\$/11.25
596	151	\$/0.90	\$/135.90
597	2312	\$/0.90	\$/2,080.80
598	2565	\$/0.21	\$/538.65
599	911	\$/2.31	\$/2,104.41
600	3050	\$/0.48	\$/1,464.00
601	939	\$/0.79	\$/743.31
602	1	\$/0.47	\$/0.47
603	1	\$/37.29	\$/37.29
604	3	\$/190.00	\$/570.00
605	50	\$/0.14	\$/7.21
606	32	\$/50.85	\$/1,627.20
607	220	\$/0.72	\$/159.39
608	1832	\$/1.60	\$/2,931.20
609	709	\$/0.38	\$/269.42
610	1	\$/158.40	\$/158.40
611	28	\$/2.44	\$/68.37
612	45	\$/5.24	\$/235.58
613	50	\$/22.29	\$/1,114.41
614	2	\$/16.11	\$/32.22
615	3	\$/28.10	\$/84.30
616	137	\$/0.38	\$/51.38
617	16	\$/1.70	\$/27.15
618	1	\$/9.00	\$/9.00
619	7	\$/7.50	\$/52.50
620	1013	\$/7.50	\$/7,597.50
621	17	\$/20.34	\$/345.78
622	20	\$/30.51	\$/610.20
623	247	\$/20.34	\$/5,023.98
624	35	\$/8.40	\$/294.00
625	781	\$/0.29	\$/229.69
626	80	\$/17.80	\$/1,423.73
627	1	\$/12.50	\$/12.50
628	14	\$/17.00	\$/238.00
629	1	\$/103.50	\$/103.50
630	27	\$/27.50	\$/742.50
631	82	\$/0.50	\$/40.75
632	8	\$/16.29	\$/130.32
633	406	\$/0.86	\$/348.35
634	8690	\$/0.04	\$/382.36
635	8640	\$/0.06	\$/475.20
636	84	\$/17.00	\$/1,428.00
637	1	\$/17.00	\$/17.00
638	75	\$/49.58	\$/3,718.50
639	19	\$/17.00	\$/323.00
640	3	\$/54.25	\$/162.74
641	1	\$/55.00	\$/55.00
642	3	\$/118.64	\$/355.92
643	1	\$/79.50	\$/79.50
644	11	\$/2.35	\$/25.88
645	29	\$/12.40	\$/359.60
646	9	\$/18.15	\$/163.35
647	148	\$/3.38	\$/499.80
648	364	\$/24.58	\$/8,947.12
649	1	\$/25.00	\$/25.00
650	25	\$/188.92	\$/4,723.09
651	239	\$/6.13	\$/1,466.15
652	54	\$/16.78	\$/906.17
653	56	\$/10.61	\$/594.27
654	22	\$/20.00	\$/440.00
655	1	\$/0.29	\$/0.29
656	2	\$/37.39	\$/74.78
657	1	\$/14.56	\$/14.56
658	2	\$/37.05	\$/74.10
659	39	\$/5.21	\$/203.10
660	10	\$/24.86	\$/248.60
661	3	\$/138.56	\$/415.68
662	1744	\$/4.13	\$/7,210.92
663	69	\$/18.69	\$/1,289.36
664	29	\$/50.00	\$/1,450.00
665	42	\$/4.24	\$/178.08
666	2	\$/172.00	\$/344.00
667	1	\$/17.00	\$/17.00
668	2	\$/36.00	\$/72.00
669	2	\$/17.00	\$/34.00
670	2	\$/17.00	\$/34.00
671	3	\$/3.00	\$/9.00
672	1	\$/17.00	\$/17.00
673	6	\$/17.00	\$/102.00

674	28	\$/ 5.79	\$/ 162.12
675	6	\$/ 13.62	\$/ 81.72
676	30	\$/ 19.00	\$/ 570.00
677	30	\$/ 28.60	\$/ 858.00
678	31	\$/ 22.00	\$/ 682.00
679	2	\$/ 2.54	\$/ 5.08
680	46	\$/ 34.02	\$/ 1,564.92
681	617	\$/ 1.72	\$/ 1,061.24
682	3	\$/ 53.31	\$/ 159.93
683	1	\$/ 61.23	\$/ 61.23
684	1	\$/ 23.00	\$/ 23.00
685	3	\$/ 73.63	\$/ 220.89
686	22	\$/ 3.11	\$/ 68.42
687	113	\$/ 7.45	\$/ 841.40
688	810	\$/ 0.67	\$/ 538.65
689	40	\$/ 0.23	\$/ 9.16
690	1	\$/ 52.97	\$/ 52.97
691	527	\$/ 5.81	\$/ 3,059.24
692	5	\$/ 6.50	\$/ 32.50
693	39	\$/ 23.00	\$/ 897.00
694	9	\$/ 34.63	\$/ 311.69
695	6	\$/ 5.00	\$/ 30.00
696	1	\$/ 16.91	\$/ 16.91
697	50	\$/ 61.02	\$/ 3,051.00
698	11	\$/ 2.80	\$/ 30.76
699	7	\$/ 91.53	\$/ 640.71
700	34	\$/ 75.00	\$/ 2,550.00
701	80	\$/ 30.68	\$/ 2,454.23
702	20	\$/ 166.72	\$/ 3,334.40
703	5	\$/ 92.35	\$/ 461.75
704	19	\$/ 169.93	\$/ 3,228.67
705	18	\$/ 80.67	\$/ 1,452.06
706	1	\$/ 92.25	\$/ 92.25
707	1	\$/ 88.20	\$/ 88.20
708	597	\$/ 1.47	\$/ 874.61
709	4	\$/ 78.78	\$/ 315.12
710	7	\$/ 17.00	\$/ 119.00
711	64	\$/ 33.65	\$/ 2,153.60
712	22	\$/ 33.65	\$/ 740.30
713	150	\$/ 25.00	\$/ 3,750.00
714	12	\$/ 25.00	\$/ 300.00
715	223	\$/ 3.56	\$/ 793.88
716	130	\$/ 1.00	\$/ 130.00
717	25	\$/ 10.00	\$/ 250.00
718	12	\$/ 22.76	\$/ 273.12
719	1	\$/ 38.19	\$/ 38.19
720	2	\$/ 36.66	\$/ 73.32
721	16	\$/ 54.32	\$/ 869.12
722	28	\$/ 52.54	\$/ 1,471.12
723	62	\$/ 15.00	\$/ 929.96
724	395	\$/ 3.00	\$/ 1,185.00
725	80	\$/ 27.12	\$/ 2,169.60
726	3	\$/ 179.66	\$/ 538.98
727	50	\$/ 12.71	\$/ 635.50
728	14	\$/ 31.60	\$/ 442.40
729	38	\$/ 38.56	\$/ 1,465.28
730	9	\$/ 89.06	\$/ 801.54
731	62	\$/ 32.58	\$/ 2,019.84
732	743	\$/ 1.40	\$/ 1,040.20
733	31	\$/ 54.81	\$/ 1,699.11
734	2	\$/ 41.14	\$/ 82.28
735	4	\$/ 50.01	\$/ 200.04
736	30	\$/ 38.77	\$/ 1,163.13
737	1	\$/ 39.31	\$/ 39.31
738	35	\$/ 79.08	\$/ 2,767.80
739	60	\$/ 7.86	\$/ 471.48
740	265	\$/ 5.69	\$/ 1,507.51
741	90	\$/ 5.98	\$/ 538.43
742	4	\$/ 20.14	\$/ 80.54
743	352	\$/ 0.25	\$/ 88.00
744	4	\$/ 103.57	\$/ 414.27
745	42	\$/ 58.03	\$/ 2,437.07
746	10	\$/ 25.32	\$/ 253.18
747	15	\$/ 201.36	\$/ 3,020.40
748	1	\$/ 20.00	\$/ 20.00
749	9	\$/ 12.48	\$/ 112.33
750	44	\$/ 65.38	\$/ 2,876.72
751	367	\$/ 2.94	\$/ 1,078.98
752	8	\$/ 47.20	\$/ 377.60
753	1	\$/ 75.63	\$/ 75.63
754	1	\$/ 75.63	\$/ 75.63
755	1	\$/ 181.52	\$/ 181.52
756	1	\$/ 98.40	\$/ 98.40
757	1	\$/ 29.37	\$/ 29.37
758	970	\$/ 8.47	\$/ 8,219.68
759	4	\$/ 66.53	\$/ 266.12
760	41	\$/ 12.01	\$/ 492.21
761	62	\$/ 5.67	\$/ 351.54
762	1	\$/ 17.00	\$/ 17.00
763	4	\$/ 15.12	\$/ 60.48
764	24	\$/ 13.63	\$/ 327.08
765	7	\$/ 45.48	\$/ 318.35
766	184	\$/ 9.01	\$/ 1,658.72
767	13	\$/ 52.60	\$/ 683.80
768	3	\$/ 800.00	\$/ 2,400.00
769	7	\$/ 1.80	\$/ 12.60
770	1	\$/ 10.00	\$/ 10.00
771	6	\$/ 2.00	\$/ 12.00
772	15	\$/ 8.81	\$/ 132.09
773	90	\$/ 9.76	\$/ 878.19
774	364	\$/ 18.66	\$/ 6,792.24
775	2	\$/ 16.00	\$/ 31.99
776	2	\$/ 1.47	\$/ 2.94
777	6	\$/ 74.68	\$/ 448.08
778	4	\$/ 2.20	\$/ 8.80
779	5	\$/ 63.10	\$/ 315.50
780	1	\$/ 100.40	\$/ 100.40
781	24	\$/ 35.17	\$/ 844.08
782	60	\$/ 10.78	\$/ 646.60
783	2	\$/ 88.40	\$/ 176.80
784	7	\$/ 43.20	\$/ 302.42
785	2	\$/ 195.90	\$/ 391.80
786	30	\$/ 4.89	\$/ 146.72
787	1	\$/ 6.78	\$/ 6.78
788	30	\$/ 3.80	\$/ 114.12

789	4	\$/3.24	\$/12.97
790	170	\$/4.16	\$/707.68
791	1	\$/88.20	\$/88.20
792	453	\$/0.69	\$/310.67
793	30	\$/6.65	\$/199.50
794	6	\$/56.00	\$/336.00
795	1	\$/75.68	\$/75.68
796	3	\$/70.60	\$/211.80
797	3	\$/20.00	\$/60.00
798	1	\$/17.00	\$/17.00
799	158	\$/3.02	\$/477.48
800	13	\$/20.00	\$/260.00
801	9	\$/93.56	\$/842.03
802	6	\$/17.00	\$/102.00
803	2	\$/81.17	\$/162.33
804	11	\$/24.15	\$/265.65
805	17	\$/300.26	\$/5,104.44
806	313	\$/7.92	\$/2,477.90
807	1	\$/92.52	\$/92.52
808	76	\$/17.50	\$/1,330.00
809	641	\$/4.70	\$/3,014.94
810	2	\$/25.00	\$/50.00
811	5	\$/95.00	\$/475.00
812	7	\$/14.00	\$/98.00
813	14	\$/93.52	\$/1,309.28
814	89	\$/7.12	\$/633.32
815	4	\$/48.27	\$/193.08
816	36	\$/0.46	\$/16.64
817	1	\$/77.78	\$/77.78
818	33	\$/19.83	\$/654.39
819	2	\$/14.87	\$/29.74
820	297	\$/1.58	\$/469.47
821	36	\$/2.56	\$/92.26
822	3	\$/14.06	\$/42.19
823	27	\$/4.00	\$/108.00
824	1	\$/102.36	\$/102.36
825	1	\$/22.95	\$/22.95
826	1	\$/17.00	\$/17.00
827	20	\$/3.00	\$/60.07
828	591	\$/2.57	\$/1,519.34
829	2	\$/51.22	\$/102.44
830	1	\$/17.00	\$/17.00
831	20	\$/1.27	\$/25.49
832	3	\$/0.62	\$/1.86
833	7	\$/95.00	\$/665.00
834	28	\$/4.50	\$/126.00
835	3	\$/72.79	\$/218.37
836	552	\$/8.34	\$/4,604.07
837	20	\$/2.82	\$/56.40
838	2	\$/3.30	\$/6.60
839	559	\$/8.47	\$/4,734.73
840	1	\$/150.26	\$/150.26
841	1	\$/150.26	\$/150.26
842	90	\$/3.92	\$/353.05
843	1	\$/66.74	\$/66.74
844	2	\$/8.00	\$/16.00
845	1	\$/72.26	\$/72.26
846	2	\$/12.00	\$/24.00
847	9	\$/91.93	\$/827.39
848	16	\$/71.19	\$/1,139.04
849	170	\$/3.01	\$/512.16
850	1	\$/1.27	\$/1.27
851	30	\$/6.96	\$/208.69
852	4	\$/25.80	\$/103.20
853	10	\$/15.97	\$/159.68
854	146	\$/34.75	\$/5,072.77
855	94	\$/4.33	\$/406.81
856	334	\$/11.00	\$/3,673.43
857	2	\$/35.25	\$/70.50
858	12	\$/14.54	\$/174.51
859	10	\$/39.15	\$/391.50
860	180	\$/3.72	\$/669.98
861	45	\$/25.00	\$/1,125.00
862	14	\$/143.00	\$/2,002.00
863	1	\$/28.95	\$/28.95
864	5	\$/18.96	\$/94.80
865	1084	\$/0.25	\$/271.00
866	6653	\$/1.24	\$/8,225.10
867	3	\$/32.40	\$/97.20
868	38	\$/35.34	\$/1,342.92
869	3	\$/77.20	\$/231.60
870	2	\$/58.20	\$/116.40
871	1	\$/34.40	\$/34.40
872	13	\$/60.50	\$/786.50
873	1	\$/35.00	\$/35.00
874	6	\$/4.15	\$/24.92
875	15	\$/70.00	\$/1,050.00
876	8	\$/89.00	\$/712.00
877	36	\$/10.25	\$/369.15
878	123	\$/6.66	\$/819.55
879	342	\$/12.28	\$/4,199.04
880	1	\$/58.30	\$/58.30
881	38	\$/39.95	\$/1,518.10
882	120	\$/4.22	\$/506.63
883	10	\$/130.52	\$/1,305.20
884	210	\$/8.15	\$/1,711.86
885	29	\$/9.62	\$/278.94
886	1245	\$/1.45	\$/1,805.25
887	259	\$/2.95	\$/764.36
888	7	\$/99.47	\$/696.27
889	126	\$/3.75	\$/472.08
890	263	\$/2.37	\$/624.05
891	660	\$/3.65	\$/2,409.20
892	4	\$/94.48	\$/377.92
893	422	\$/3.40	\$/1,434.08
894	30	\$/10.78	\$/323.30
895	5	\$/33.75	\$/168.75
896	2	\$/151.65	\$/303.30
897	30	\$/7.20	\$/216.00
898	2	\$/1.50	\$/3.00
899	25	\$/32.58	\$/814.43
900	350	\$/1.17	\$/409.40
901	434	\$/5.19	\$/2,254.59
902	26	\$/54.55	\$/1,418.30
903	4	\$/167.80	\$/671.19

904	2	\$/ 201.36	\$/ 402.72
905	1	\$/ 52.75	\$/ 52.75
906	15	\$/ 62.06	\$/ 930.90
907	120	\$/ 10.60	\$/ 1,271.40
908	60	\$/ 4.22	\$/ 253.31
909	40	\$/ 3.93	\$/ 157.27
910	17	\$/ 3.10	\$/ 52.70
911	3	\$/ 20.00	\$/ 60.00
912	8	\$/ 11.89	\$/ 95.12
913	1	\$/ 15.79	\$/ 15.79
914	7	\$/ 3.82	\$/ 26.74
915	25	\$/ 4.48	\$/ 111.98
916	10	\$/ 1.54	\$/ 15.44
917	177	\$/ 5.65	\$/ 1,000.17
918	170	\$/ 19.49	\$/ 3,313.56
919	2	\$/ 205.00	\$/ 410.00
920	3	\$/ 248.92	\$/ 746.76
921	51	\$/ 1.95	\$/ 99.40
922	28	\$/ 2.20	\$/ 61.60
923	120	\$/ 0.16	\$/ 19.63
924	2	\$/ 16.00	\$/ 32.00
925	1	\$/ 14.56	\$/ 14.56
926	7	\$/ 10.22	\$/ 71.54
927	10	\$/ 0.98	\$/ 9.76
928	5	\$/ 14.65	\$/ 73.25
929	1405	\$/ 2.12	\$/ 2,983.66
930	27	\$/ 1.42	\$/ 38.45
931	793	\$/ 5.63	\$/ 4,462.85
932	1	\$/ 2,000.11	\$/ 2,000.11
933	2	\$/ 8.50	\$/ 17.00
934	87	\$/ 1.60	\$/ 139.47
935	68	\$/ 5.76	\$/ 391.34
936	11	\$/ 36.81	\$/ 404.87
937	68	\$/ 0.94	\$/ 63.58
938	1	\$/ 20.50	\$/ 20.50
939	151	\$/ 3.19	\$/ 481.69
940	180	\$/ 3.90	\$/ 702.00
941	11	\$/ 47.65	\$/ 524.15
942	20	\$/ 10.96	\$/ 219.12
943	1	\$/ 13.68	\$/ 13.68
944	419	\$/ 2.28	\$/ 955.32
945	286	\$/ 2.89	\$/ 826.20
946	88	\$/ 5.62	\$/ 494.46
947	2	\$/ 4.01	\$/ 8.01
948	472	\$/ 0.82	\$/ 385.62
949	8	\$/ 3.63	\$/ 29.08
950	15	\$/ 14.92	\$/ 223.82
951	3	\$/ 52.20	\$/ 156.59
952	46	\$/ 138.65	\$/ 6,377.90
953	3	\$/ 230.00	\$/ 690.00
954	23	\$/ 70.00	\$/ 1,610.00
955	1	\$/ 54.60	\$/ 54.60
956	4	\$/ 6.50	\$/ 26.00
957	498	\$/ 6.78	\$/ 3,376.24
958	55	\$/ 7.14	\$/ 392.57
959	112	\$/ 24.81	\$/ 2,778.72
960	310	\$/ 3.07	\$/ 953.00
961	3	\$/ 18.40	\$/ 55.20
962	153	\$/ 2.74	\$/ 419.57
963	991	\$/ 3.84	\$/ 3,808.31
964	1125	\$/ 3.84	\$/ 4,323.26
965	90	\$/ 3.84	\$/ 345.86
966	840	\$/ 3.84	\$/ 3,228.04
967	8	\$/ 18.01	\$/ 144.08
968	1	\$/ 118.35	\$/ 118.35
969	3	\$/ 157.58	\$/ 472.74
970	2	\$/ 75.00	\$/ 150.00
971	275	\$/ 2.85	\$/ 784.27
972	50	\$/ 3.24	\$/ 162.18
973	1	\$/ 14.56	\$/ 14.56
974	1	\$/ 15.25	\$/ 15.25
975	2	\$/ 52.95	\$/ 105.90
976	14	\$/ 74.58	\$/ 1,044.07
977	45	\$/ 36.40	\$/ 1,638.00
978	48	\$/ 36.40	\$/ 1,747.20
979	467	\$/ 1.12	\$/ 521.17
980	13	\$/ 12.20	\$/ 158.54
981	13	\$/ 112.79	\$/ 1,466.27
982	2	\$/ 51.40	\$/ 102.80
983	120	\$/ 4.22	\$/ 506.62
984	10	\$/ 1.00	\$/ 10.00
985	627	\$/ 0.96	\$/ 599.79
986	14	\$/ 61.57	\$/ 861.98
987	2	\$/ 1,064.84	\$/ 2,129.68
988	2	\$/ 44.00	\$/ 88.00
989	11	\$/ 85.12	\$/ 936.32
990	267	\$/ 0.85	\$/ 226.28
991	4	\$/ 82.47	\$/ 329.88
992	2	\$/ 72.51	\$/ 145.02
993	6	\$/ 71.75	\$/ 430.50
994	55	\$/ 8.23	\$/ 452.71
995	186	\$/ 0.28	\$/ 52.27
996	184	\$/ 8.12	\$/ 1,493.90
997	265	\$/ 4.44	\$/ 1,177.90
998	120	\$/ 7.53	\$/ 903.36
999	60	\$/ 8.64	\$/ 518.24
1000	51	\$/ 41.60	\$/ 2,121.60
1001	332	\$/ 3.81	\$/ 1,266.12
1002	1	\$/ 10.22	\$/ 10.22
1003	12	\$/ 2.69	\$/ 32.24
1004	5	\$/ 56.10	\$/ 280.50
1005	96	\$/ 9.85	\$/ 945.50
1006	34	\$/ 2.30	\$/ 78.06
1007	112	\$/ 7.49	\$/ 838.41
1008	42	\$/ 3.32	\$/ 139.31
1009	60	\$/ 0.28	\$/ 16.50
1010	4	\$/ 65.49	\$/ 261.96
1011	10	\$/ 7.42	\$/ 74.15
1012	4	\$/ 7.53	\$/ 30.11
1013	3	\$/ 9.58	\$/ 28.75
1014	47	\$/ 24.67	\$/ 1,159.37
1015	115	\$/ 2.50	\$/ 287.50
1016	1	\$/ 95.00	\$/ 95.00
1017	73	\$/ 7.78	\$/ 568.04
1018	12	\$/ 33.05	\$/ 396.64


1019	92	\$/5.23	\$/481.16
1020	83	\$/1.88	\$/239.77
1021	108	\$/5.14	\$/555.30
1022	4	\$/40.37	\$/161.48
1023	929	\$/3.80	\$/3,530.20
1024	69	\$/47.97	\$/3,309.93
1025	242	\$/5.25	\$/1,271.52
1026	13	\$/42.40	\$/551.20
1027	90	\$/2.15	\$/193.32
1028	329	\$/3.36	\$/1,105.44
1029	891	\$/4.55	\$/4,053.60
1030	2	\$/750.00	\$/1,500.00
1031	4	\$/84.75	\$/338.98
1032	1	\$/41.00	\$/41.00
1033	2	\$/87.75	\$/175.49
1034	11	\$/9.09	\$/99.97
1035	2	\$/184.32	\$/368.64
1036	54	\$/54.09	\$/2,920.86
1037	1303	\$/0.25	\$/329.66
1038	2	\$/31.00	\$/62.00
1039	448	\$/10.69	\$/4,790.06
1040	30	\$/0.35	\$/10.50
1041	54	\$/0.73	\$/39.24
1042	3	\$/144.07	\$/432.20
1043	895	\$/8.79	\$/7,864.45
1044	2	\$/52.34	\$/104.68
1045	587	\$/6.57	\$/3,854.07
1046	937	\$/4.70	\$/4,403.90
1047	119	\$/8.74	\$/1,040.06
1048	255	\$/1.67	\$/426.79
1049	377	\$/15.18	\$/5,722.86
1050	2027	\$/3.20	\$/6,486.40
1051	1	\$/67.20	\$/67.20
1052	3	\$/17.00	\$/51.00
1053	7	\$/9.66	\$/67.62
1054	1	\$/14.56	\$/14.56
1055	125	\$/11.50	\$/1,437.63
1056	60	\$/3.84	\$/230.14
1057	152	\$/2.00	\$/303.80
1058	1147	\$/0.68	\$/780.30
1059	13	\$/40.38	\$/524.94
1060	16	\$/12.63	\$/202.02
1061	214	\$/9.68	\$/2,071.43
1062	186	\$/3.56	\$/662.16
1063	215	\$/3.35	\$/719.45
1064	120	\$/1.69	\$/203.38
1065	240	\$/11.45	\$/2,747.78
1066	317	\$/3.16	\$/1,002.92
1067	2	\$/35.00	\$/70.00
1068	60	\$/1.83	\$/109.91
1069	1	\$/71.71	\$/71.71
1070	31	\$/5.06	\$/156.72
1071	2	\$/8.64	\$/17.29
1072	1	\$/84.75	\$/84.75
1073	1	\$/1,134.73	\$/1,134.73
1074	2	\$/72.75	\$/145.50
1075	180	\$/10.50	\$/1,890.00
1076	2	\$/6.25	\$/12.50
1077	3	\$/27.82	\$/83.46
1078	4	\$/59.04	\$/236.16
1079	207	\$/2.39	\$/494.38
1080	150	\$/10.91	\$/1,636.65
1081	22	\$/270.27	\$/5,945.94
1082	115	\$/5.98	\$/688.10
1083	4	\$/12.00	\$/48.00
1084	20	\$/18.52	\$/370.34
1085	2	\$/12.00	\$/24.00
1086	3	\$/12.00	\$/36.00
1087	2	\$/12.00	\$/24.00
1088	2430	\$/1.65	\$/4,015.82
1089	1	\$/81.36	\$/81.36
1090	16	\$/18.37	\$/293.97
1091	137	\$/55.45	\$/7,596.65
1092	17	\$/172.97	\$/2,940.49
1093	55	\$/74.54	\$/4,099.70
1094	35	\$/145.00	\$/5,075.00
1095	180	\$/12.68	\$/2,283.23
1096	1	\$/15.00	\$/15.00
1097	3	\$/2.12	\$/6.37
1098	100	\$/70.00	\$/7,000.00
1099	36	\$/89.00	\$/3,204.00
1100	1	\$/60.87	\$/60.87
1101	5	\$/35.00	\$/175.00
1102	1	\$/43.00	\$/43.00
1103	8	\$/16.60	\$/132.80
1104	7	\$/13.00	\$/91.00
1105	1094	\$/3.58	\$/3,920.13
1106	7	\$/29.39	\$/205.73
1107	1321	\$/1.78	\$/2,349.27
1108	1215	\$/2.09	\$/2,540.20
1109	7	\$/3.00	\$/21.00
1110	4	\$/28.80	\$/115.20
1111	2	\$/38.13	\$/76.25
1112	366	\$/0.20	\$/73.20
1113	6	\$/39.74	\$/238.44
1114	1	\$/950.00	\$/950.00
1115	19	\$/9.15	\$/173.85
1116	9	\$/200.00	\$/1,800.00
1117	156	\$/6.60	\$/1,029.60
1118	303	\$/2.32	\$/702.29
1119	369	\$/8.08	\$/2,981.19
1120	1	\$/112.71	\$/112.71
1121	219	\$/5.39	\$/1,179.75
1122	2	\$/16.19	\$/32.38
1123	130	\$/2.62	\$/341.06
1124	1621	\$/8.10	\$/13,123.29
1125	16	\$/5.62	\$/89.90
1126	91	\$/38.35	\$/3,489.81
1127	121	\$/5.94	\$/719.10
1128	6	\$/28.81	\$/149.06
1129	660	\$/3.80	\$/2,506.88
1130	5	\$/271.19	\$/1,355.93
1131	199	\$/2.27	\$/452.23
1132	345	\$/4.49	\$/1,550.60
1133	39	\$/17.00	\$/663.00

1134	2	\$/137.92	\$/275.84
1135	1	\$/81.00	\$/81.00
1136	24	\$/24.76	\$/594.30
1137	362	\$/3.38	\$/1,222.58
1138	965	\$/1.64	\$/1,580.96
1139	3955	\$/6.44	\$/25,472.57
1140	3	\$/22.21	\$/66.63
1141	3	\$/3.82	\$/11.46
1142	1	\$/16.00	\$/16.00
1143	1	\$/14.00	\$/14.00
1144	1	\$/20.00	\$/20.00
1145	60	\$/4.79	\$/287.14
1146	7	\$/2.80	\$/19.60
1147	3	\$/0.97	\$/2.91
1148	192	\$/45.77	\$/8,787.46
1149	1	\$/5.14	\$/5.14
1150	3	\$/32.25	\$/96.75
1151	600	\$/9.50	\$/5,700.00
1152	392	\$/11.73	\$/4,597.38
1153	29	\$/41.95	\$/1,216.55
1154	150	\$/3.75	\$/562.95
1155	240	\$/2.08	\$/498.00
1156	30	\$/3.50	\$/104.95
1157	120	\$/3.98	\$/477.92
1158	27	\$/2.50	\$/67.61
1159	110	\$/63.56	\$/6,991.52
1160	30	\$/2.27	\$/68.15
1161	691	\$/6.78	\$/4,684.98
1162	2	\$/1,016.95	\$/2,033.90
1163	2	\$/3.52	\$/7.04
1164	1	\$/26.00	\$/26.00
1165	150	\$/1.38	\$/207.71
1166	1389	\$/4.92	\$/6,828.60
1167	1	\$/35.00	\$/35.00
1168	8	\$/33.47	\$/267.80
1169	2	\$/49.69	\$/99.38
1170	30	\$/7.31	\$/219.24
1171	376	\$/8.67	\$/3,258.60
1172	40	\$/3.61	\$/144.58
1173	18	\$/6.41	\$/115.44
1174	48	\$/7.18	\$/344.84
1175	2	\$/201.36	\$/402.72
1176	30	\$/12.88	\$/386.42
1177	30	\$/11.20	\$/335.99
1178	1	\$/277.80	\$/277.80
1179	2	\$/69.60	\$/139.21
1180	300	\$/2.64	\$/791.25
1181	1	\$/142.27	\$/142.27
1182	33	\$/1.25	\$/41.35
1183	606	\$/0.89	\$/541.40
1184	1	\$/0.97	\$/0.97
1185	38	\$/0.97	\$/36.86
1186	241	\$/1.28	\$/309.20
1187	104	\$/15.99	\$/1,662.82
1188	213	\$/7.75	\$/1,650.30
1189	4	\$/66.50	\$/266.00
1190	1	\$/35.60	\$/35.60
1191	138	\$/22.00	\$/3,036.00
1192	105	\$/9.74	\$/1,023.14
1193	1	\$/93.07	\$/93.07
1194	57	\$/4.92	\$/280.17
1195	68	\$/26.44	\$/1,797.97
1196	1463	\$/1.36	\$/1,989.39
1197	13	\$/4.03	\$/52.37
1198	1	\$/37.50	\$/37.50
1199	8	\$/175.85	\$/1,406.78
1200	521	\$/2.15	\$/1,117.96
1201	12	\$/27.12	\$/325.44
1202	1	\$/263.77	\$/263.77
1203	1	\$/20.85	\$/20.85
1204	582	\$/5.14	\$/2,988.98
1205	4	\$/9.49	\$/37.97
1206	100	\$/12.38	\$/1,238.00
1207	25	\$/6.00	\$/150.00
1208	678	\$/14.77	\$/10,014.06
1209	450	\$/5.53	\$/2,487.56
1210	14	\$/181.03	\$/2,534.42
1211	59	\$/9.08	\$/535.51
1212	82	\$/2.60	\$/213.20
1213	407	\$/3.73	\$/1,517.62
1214	30	\$/6.17	\$/185.16
1215	12	\$/78.30	\$/939.60
1216	5	\$/23.73	\$/118.64
1217	74	\$/6.50	\$/481.30
1218	34	\$/4.61	\$/156.88
1219	9	\$/2.23	\$/20.10
1220	71	\$/2.97	\$/210.59
1221	11	\$/236.00	\$/2,596.00
1222	1	\$/82.20	\$/82.20
1223	4	\$/12.00	\$/48.00
1224	21	\$/12.00	\$/252.00
1225	25	\$/12.00	\$/300.00
1226	23	\$/12.00	\$/276.00
1227	7	\$/12.00	\$/84.00
1228	1	\$/6.74	\$/6.74
1229	160	\$/3.53	\$/565.33
1230	8	\$/190.70	\$/1,525.56
1231	2	\$/152.54	\$/305.08
1232	1	\$/19.62	\$/19.62
1233	180	\$/3.53	\$/635.99
1234	4	\$/40.00	\$/160.00
1235	2	\$/22.11	\$/44.22
1236	27	\$/67.80	\$/1,830.60
1237	8	\$/50.85	\$/406.80
1238	2	\$/25.42	\$/50.84
1239	6	\$/15.89	\$/95.34
1240	3	\$/38.13	\$/114.38
1241	4	\$/0.24	\$/0.95
1242	1	\$/36.00	\$/36.00
1243	1	\$/2.57	\$/2.57
1244	53	\$/5.46	\$/289.38
1245	4	\$/25.00	\$/100.00
1246	1	\$/151.20	\$/151.20
1247	145	\$/2.25	\$/325.60
1248	2	\$/77.00	\$/154.00



1249	105	\$/ 9.47	\$/ 994.34
1250	12	\$/ 288.52	\$/ 3,462.20
1251	1	\$/ 1,134.37	\$/ 1,134.37
1252	3	\$/ 73.00	\$/ 219.00
1253	530	\$/ 5.77	\$/ 3,059.16
1254	5	\$/ 4.92	\$/ 24.58
1255	39	\$/ 22.71	\$/ 885.76
1256	208	\$/ 4.00	\$/ 832.00
1257	24	\$/ 6.02	\$/ 144.41
1258	32	\$/ 7.90	\$/ 252.66
1259	24	\$/ 8.74	\$/ 209.75
1260	1	\$/ 53.98	\$/ 53.98
1261	1	\$/ 82.63	\$/ 82.63
1262	46	\$/ 2.55	\$/ 117.28
1263	2	\$/ 215.00	\$/ 430.00
1264	90	\$/ 0.60	\$/ 53.61
1265	1	\$/ 5.72	\$/ 5.72
1266	80	\$/ 1.91	\$/ 152.59
1267	90	\$/ 1.53	\$/ 137.97
1268	764	\$/ 6.15	\$/ 4,697.61
1269	813	\$/ 1.33	\$/ 1,085.11
1270	40	\$/ 3.10	\$/ 123.99
1271	14	\$/ 4.72	\$/ 66.11
1272	22	\$/ 8.73	\$/ 192.03
1273	285	\$/ 8.97	\$/ 2,555.88
1274	101	\$/ 7.38	\$/ 745.68
1275	763	\$/ 8.40	\$/ 6,409.73
1276	105	\$/ 5.14	\$/ 539.39
1277	1	\$/ 70.03	\$/ 70.03
1278	67	\$/ 0.93	\$/ 62.46
1279	737	\$/ 21.11	\$/ 15,558.14
1280	120	\$/ 13.97	\$/ 1,675.92
1281	99	\$/ 5.42	\$/ 536.95
1282	10	\$/ 452.11	\$/ 4,521.08
1283	1	\$/ 48.50	\$/ 48.50
1284	99	\$/ 13.40	\$/ 1,326.26
1285	422	\$/ 1.27	\$/ 536.40
1286	1	\$/ 169.50	\$/ 169.50
1287	43	\$/ 2.06	\$/ 88.66
1288	4	\$/ 125.69	\$/ 502.75
1289	23	\$/ 0.85	\$/ 19.49
1290	3	\$/ 7.60	\$/ 22.80
1291	1	\$/ 12.60	\$/ 12.60
1292	1	\$/ 13.24	\$/ 13.24
1293	5	\$/ 47.40	\$/ 237.00
1294	7	\$/ 67.17	\$/ 470.19
1295	738	\$/ 1.10	\$/ 809.59
1296	1	\$/ 69.14	\$/ 69.14
1297	1	\$/ 52.50	\$/ 52.50
1298	212	\$/ 1.86	\$/ 394.32
1299	45	\$/ 35.59	\$/ 1,601.55
1300	245	\$/ 4.29	\$/ 1,050.81
1301	23	\$/ 142.35	\$/ 3,274.05
1302	18	\$/ 39.30	\$/ 707.34
1303	1	\$/ 5.18	\$/ 5.18
1304	41	\$/ 0.16	\$/ 6.56
1305	318	\$/ 0.20	\$/ 63.60
1306	1	\$/ 0.02	\$/ 0.02
1307	1	\$/ 60.40	\$/ 60.40
1308	68	\$/ 3.20	\$/ 217.60
1309	2	\$/ 86.01	\$/ 172.02
1310	51	\$/ 1.29	\$/ 65.79
1311	107	\$/ 0.67	\$/ 71.69
1312	190	\$/ 5.74	\$/ 1,091.28
1313	12	\$/ 12.86	\$/ 154.32
1314	187	\$/ 6.25	\$/ 1,169.35
1315	150	\$/ 4.18	\$/ 626.36
1316	30	\$/ 11.00	\$/ 330.00
1317	1	\$/ 24.15	\$/ 24.15
1318	60	\$/ 5.67	\$/ 340.44
1319	1	\$/ 19.32	\$/ 19.32
1320	150	\$/ 4.07	\$/ 610.17
1321	1	\$/ 154.69	\$/ 154.69
1322	1668	\$/ 5.52	\$/ 9,207.36
1323	8	\$/ 48.27	\$/ 386.16
1324	247	\$/ 2.20	\$/ 544.24
1325	37	\$/ 8.98	\$/ 332.23
1326	90	\$/ 2.97	\$/ 266.95
1327	4	\$/ 55.08	\$/ 220.32
1328	70	\$/ 3.33	\$/ 232.75
1329	3	\$/ 1.93	\$/ 5.79
1330	4	\$/ 31.02	\$/ 124.06
1331	1	\$/ 79.66	\$/ 79.66
1332	65	\$/ 2.71	\$/ 176.15
1333	6	\$/ 4.71	\$/ 28.29
1334	21	\$/ 18.64	\$/ 391.44
1335	1	\$/ 159.00	\$/ 159.00
1336	571	\$/ 1.41	\$/ 806.54
1337	2	\$/ 17.48	\$/ 34.96
1338	100	\$/ 3.09	\$/ 309.00
TOTAL			\$/ 1,189,493.43

## Datos recolectados para clasificar el inventario de febrero

 <b>CLINICAS LIMATAMBO</b> <i>su salud es nuestro objetivo</i>		<b>INSTRUMENTO PARA CLASIFICAR DE INVENTARIO</b>		
		EMPRESA	Clinica Limatambo	
		LUGAR	San Isidro	
AREA	FARMACIA	PROCESO	ABASTECIMIENTO DE PRODUCTOS	
ENCARGADO DE RECOLECTAR DATOS	Bueno Reyes, Rosmery Evelyn Granados Reguejo, Julius Vitor		VALOR OBJETIVO	FECHA
			100%	
ITEM	DEMANDA DEL PRODUCTO (UNIDADES)	VALOR UNITARIO DEL PRODUCTO (\$/.)	VALOR TOTAL DEL PRODUCTO (\$/.)	
Nº	$D_i$	$P_i$	$VT_i = D_i \times V_i$	
1	3	5/ 66.95	5/ 200.85	
2	4	5/ 45.00	5/ 180.00	
3	170	5/ 1.57	5/ 267.14	
4	176	5/ 30.51	5/ 5369.76	
5	11	5/ 74.81	5/ 822.91	
6	8	5/ 5.13	5/ 41.06	
7	171	5/ 2.54	5/ 437.70	
8	112	5/ 4.38	5/ 490.11	
9	55	5/ 10.72	5/ 589.60	
10	56	5/ 3.85	5/ 215.60	
11	1	5/ 60.68	5/ 60.68	
12	43	5/ 27.57	5/ 1185.51	
13	24	5/ 35.59	5/ 854.16	
14	12	5/ 10.26	5/ 123.11	
15	60	5/ 9.52	5/ 571.43	
16	51	5/ 1.30	5/ 66.47	
17	44	5/ 1.78	5/ 78.38	
18	7	5/ 87.00	5/ 609.00	
19	23	5/ 43.89	5/ 1009.47	
20	76	5/ 14.70	5/ 1117.20	
21	167	5/ 2.75	5/ 459.05	
22	2	5/ 14.90	5/ 29.80	
23	520	5/ 0.77	5/ 400.40	
24	9	5/ 14.90	5/ 134.10	
25	20	5/ 3.17	5/ 63.45	
26	66	5/ 4.38	5/ 288.02	
27	90	5/ 5.01	5/ 450.90	
28	51	5/ 9.42	5/ 480.42	
29	5	5/ 42.00	5/ 210.00	
30	1	5/ 38.52	5/ 38.52	
31	13	5/ 0.42	5/ 5.46	
32	182	5/ 21.19	5/ 3856.58	
33	1158	5/ 27.97	5/ 32389.26	
34	768	5/ 21.19	5/ 16273.92	
35	50	5/ 11.15	5/ 557.50	
36	1	5/ 48.55	5/ 48.55	
37	7	5/ 38.12	5/ 266.84	
38	180	5/ 9.79	5/ 1762.20	
39	5	5/ 101.60	5/ 508.00	
40	1	5/ 34.16	5/ 34.16	
41	24	5/ 5.13	5/ 123.12	
42	4	5/ 57.25	5/ 229.00	
43	9	5/ 36.06	5/ 324.54	
44	18	5/ 17.32	5/ 311.76	
45	11	5/ 3.41	5/ 37.51	
46	285	5/ 27.12	5/ 7729.20	
47	5	5/ 24.58	5/ 122.90	
48	11	5/ 35.58	5/ 391.38	
49	20	5/ 2.41	5/ 48.20	
50	2	5/ 10.60	5/ 21.20	
51	2	5/ 55.73	5/ 111.46	
52	8	5/ 16.87	5/ 134.96	
53	183	5/ 3.91	5/ 715.53	
54	1	5/ 37.29	5/ 37.29	
55	183	5/ 6.47	5/ 1184.79	
56	8	5/ 23.21	5/ 185.68	
57	103	5/ 2.75	5/ 283.25	
58	215	5/ 3.85	5/ 828.75	
59	1	5/ 6.02	5/ 6.02	
60	1	5/ 30.83	5/ 30.83	
61	137	5/ 0.76	5/ 104.08	
62	28	5/ 29.15	5/ 816.20	
63	58	5/ 22.88	5/ 1327.04	
64	53	5/ 85.90	5/ 4554.41	
65	12	5/ 21.60	5/ 259.20	
66	421	5/ 1.68	5/ 707.28	
67	648	5/ 1.32	5/ 856.08	
68	240	5/ 1.77	5/ 423.84	
69	50	5/ 2.00	5/ 100.00	
70	520	5/ 0.75	5/ 390.00	
71	406	5/ 1.06	5/ 430.36	
72	23	5/ 52.54	5/ 1208.42	
73	3	5/ 33.47	5/ 100.41	
74	7	5/ 80.51	5/ 563.57	
75	1	5/ 85.22	5/ 85.22	
76	1	5/ 78.17	5/ 78.17	
77	2	5/ 119.53	5/ 239.07	
78	305	5/ 5.36	5/ 1623.80	
79	18	5/ 14.74	5/ 265.32	
80	9	5/ 2.34	5/ 21.06	
81	86	5/ 5.38	5/ 462.68	
82	21	5/ 36.46	5/ 763.66	
83	3	5/ 16.33	5/ 48.99	
84	432	5/ 3.30	5/ 1425.60	
85	107	5/ 20.34	5/ 2175.78	
86	50	5/ 51.69	5/ 2584.50	
87	6	5/ 76.27	5/ 457.62	
88	1	5/ 57.63	5/ 57.63	
89	2	5/ 55.81	5/ 111.62	
90	400	5/ 1.88	5/ 752.00	
91	23	5/ 203.39	5/ 4677.97	
92	34	5/ 2.96	5/ 100.64	
93	1	5/ 24.92	5/ 24.92	
94	90	5/ 3.80	5/ 342.00	
95	60	5/ 2.11	5/ 126.60	
96	1	5/ 4.83	5/ 4.83	
97	4	5/ 5.38	5/ 21.52	
98	4	5/ 36.02	5/ 144.08	

99	9	5/ 44.49	5/ 400.41
100	23	5/ 37.08	5/ 1177.00
101	273	5/ 3.91	5/ 1067.59
102	2	5/ 25.42	5/ 50.85
103	2	5/ 28.73	5/ 49.36
104	3	5/ 24.73	5/ 74.19
105	1	5/ 15.53	5/ 15.53
106	2	5/ 87.21	5/ 174.42
107	6	5/ 37.26	5/ 223.56
108	4	5/ 87.21	5/ 348.84
109	1	5/ 95.00	5/ 95.00
110	101	5/ 8.44	5/ 857.80
111	218	5/ 6.36	5/ 1386.48
112	82	5/ 8.92	5/ 552.92
113	30	5/ 8.30	5/ 183.09
114	85	5/ 2.97	5/ 275.84
115	154	5/ 7.42	5/ 1141.99
116	3	5/ 64.30	5/ 192.90
117	1	5/ 61.24	5/ 61.24
118	3	5/ 45.13	5/ 135.39
119	18	5/ 7.97	5/ 143.39
120	2	5/ 10.60	5/ 21.20
121	50	5/ 8.20	5/ 246.05
122	4	5/ 47.00	5/ 188.00
123	139	5/ 2.39	5/ 360.01
124	11	5/ 77.90	5/ 856.90
125	5	5/ 45.07	5/ 225.35
126	8	5/ 110.81	5/ 886.48
127	62	5/ 174.73	5/ 10834.30
128	11	5/ 119.87	5/ 1338.31
129	57	5/ 2.05	5/ 116.84
130	1	5/ 67.64	5/ 67.64
131	3	5/ 33.33	5/ 100.99
132	68	5/ 8.32	5/ 428.77
133	73	5/ 5.68	5/ 414.71
134	47	5/ 70.86	5/ 3330.23
135	10	5/ 29.07	5/ 290.70
136	55	5/ 14.16	5/ 778.80
137	76	5/ 13.80	5/ 1048.80
138	83	5/ 1.62	5/ 94.64
139	7	5/ 27.30	5/ 194.60
140	33	5/ 2.43	5/ 86.19
141	28	5/ 2.98	5/ 82.64
142	94	5/ 21.76	5/ 2045.62
143	20	5/ 1.58	5/ 31.69
144	43	5/ 1.73	5/ 74.44
145	4	5/ 50.89	5/ 203.40
146	8	5/ 29.59	5/ 177.54
147	8	5/ 45.53	5/ 364.24
148	8	5/ 9.45	5/ 75.60
149	1	5/ 4.57	5/ 4.57
150	9	5/ 53.81	5/ 484.29
151	1676	5/ 5.68	5/ 9525.26
152	1	5/ 207.60	5/ 207.60
153	66	5/ 21.19	5/ 1398.54
154	5	5/ 44.48	5/ 44.48
155	1	5/ 83.66	5/ 83.66
156	820	5/ 6.37	5/ 5142.26
157	8	5/ 288.08	5/ 2351.84
158	11	5/ 3.56	5/ 56.93
159	130	5/ 6.20	5/ 830.00
160	529	5/ 6.28	5/ 3313.13
161	240	5/ 2.33	5/ 558.20
162	244	5/ 19.60	5/ 4782.40
163	38	5/ 13.66	5/ 519.08
164	2	5/ 57.67	5/ 115.34
165	10	5/ 9.06	5/ 90.63
166	7	5/ 5.59	5/ 39.12
167	26	5/ 38.68	5/ 1015.68
168	3	5/ 37.00	5/ 37.00
169	11	5/ 53.00	5/ 583.00
170	2	5/ 49.39	5/ 98.78
171	80	5/ 1.66	5/ 178.04
172	3	5/ 114.47	5/ 343.40
173	3	5/ 95.43	5/ 166.29
174	2	5/ 34.21	5/ 68.42
175	45	5/ 74.70	5/ 3361.50
176	60	5/ 31.78	5/ 1906.80
177	3	5/ 39.13	5/ 196.65
178	4	5/ 49.68	5/ 198.72
179	1239	5/ 4.24	5/ 5247.78
180	3	5/ 55.30	5/ 165.89
181	82	5/ 18.98	5/ 1592.48
182	1	5/ 117.96	5/ 117.96
183	30	5/ 2.00	5/ 60.14
184	4	5/ 80.93	5/ 323.72
185	59	5/ 2.52	5/ 148.76
186	112	5/ 6.17	5/ 691.04
187	205	5/ 5.66	5/ 1160.26
188	1	5/ 34.81	5/ 34.81
189	5	5/ 93.22	5/ 466.10
190	3	5/ 55.93	5/ 167.79
191	3	5/ 166.95	5/ 500.85
192	6	5/ 153.93	5/ 923.58
193	24	5/ 5.78	5/ 138.79
194	434	5/ 4.06	5/ 1762.69
195	3	5/ 38.87	5/ 116.61
196	18	5/ 7.20	5/ 129.65
197	6	5/ 158.14	5/ 828.84
198	28	5/ 105.66	5/ 2938.61
199	4	5/ 28.12	5/ 112.48
200	2	5/ 80.93	5/ 161.86
201	1	5/ 150.85	5/ 150.85
202	233	5/ 18.77	5/ 4372.43
203	1	5/ 45.00	5/ 45.00
204	206	5/ 16.15	5/ 3327.58
205	80	5/ 6.44	5/ 515.28
206	1	5/ 34.11	5/ 34.11
207	48	5/ 3.38	5/ 161.46
208	2	5/ 31.00	5/ 62.00
209	3	5/ 9.66	5/ 28.99
210	230	5/ 2.47	5/ 567.59
211	1979	5/ 4.24	5/ 8385.62
212	14	5/ 31.50	5/ 441.00
213	60	5/ 9.91	5/ 59.02



214	48	5/1.64	5/80.39
215	90	5/18.31	5/486.33
216	40	5/8.90	5/395.88
217	84	5/7.48	5/128.29
218	7	5/8.67	5/60.67
219	94	5/9.44	5/886.89
220	3	5/61.66	5/184.98
221	50	5/1.63	5/81.44
222	11	5/118.60	5/1.504.60
223	3	5/16.33	5/49.59
224	46	5/46.49	5/2.138.61
225	98	5/6.90	5/676.34
226	8	5/61.86	5/494.88
227	230	5/4.93	5/1.134.68
228	3	5/43.83	5/13.83
229	98	5/43.32	5/4.441.36
230	32	5/10.38	5/332.10
231	570	5/2.43	5/1.398.07
232	6	5/62.23	5/403.38
233	3	5/63.77	5/191.31
234	464	5/2.26	5/1.040.71
235	9	5/69.49	5/623.41
236	235	5/24.38	5/5.267.80
237	5	5/59.75	5/298.75
238	320	5/4.34	5/1.519.00
239	78	5/2.64	5/152.39
240	57	5/2.46	5/140.35
241	2	5/40.25	5/80.50
242	22	5/35.53	5/1.230.48
243	38	5/36.49	5/2.140.62
244	76	5/3.91	5/297.31
245	3	5/98.64	5/98.64
246	215	5/5.17	5/1.134.01
247	3	5/91.02	5/91.02
248	27	5/99.40	5/1.603.80
249	10	5/11.36	5/113.57
250	19	5/3.33	5/67.44
251	218	5/4.26	5/929.03
252	2	5/23.82	5/47.64
253	40	5/89.83	5/3.593.20
254	1	5/33.70	5/33.70
255	91	5/1.31	5/137.41
256	7	5/1.91	5/13.39
257	15	5/25.18	5/377.78
258	28	5/17.63	5/499.18
259	81	5/1.21	5/98.12
260	8	5/32.68	5/258.64
261	4	5/37.83	5/151.32
262	2	5/127.50	5/255.00
263	213	5/1.34	5/289.38
264	6	5/73.80	5/442.80
265	23	5/291.64	5/6.416.08
266	133	5/1.67	5/221.84
267	13	5/1.27	5/19.12
268	3	5/45.36	5/136.08
269	12	5/72.27	5/867.24
270	391	5/0.73	5/286.60
271	480	5/0.89	5/423.42
272	64	5/42.70	5/2.732.80
273	213	5/2.77	5/588.95
274	90	5/0.64	5/57.26
275	91	5/4.17	5/378.47
276	25	5/0.63	5/13.68
277	8	5/75.63	5/603.04
278	1	5/21.02	5/21.02
279	146	5/12.86	5/1.848.29
280	548	5/10.30	5/5.734.00
281	273	5/0.86	5/233.33
282	101	5/1.62	5/163.62
283	28	5/7.39	5/206.91
284	613	5/0.19	5/119.36
285	30	5/13.00	5/390.00
286	9	5/4.00	5/36.00
287	7	5/20.00	5/140.00
288	70	5/1.93	5/134.75
289	8	5/30.00	5/240.00
290	14	5/0.38	5/5.25
291	280	5/1.65	5/462.00
292	2	5/8.28	5/16.56
293	59	5/14.18	5/830.62
294	211	5/0.31	5/64.71
295	86	5/0.31	5/26.38
296	629	5/0.13	5/82.40
297	150	5/1.38	5/236.25
298	579	5/3.20	5/1.852.80
299	31	5/2.39	5/80.19
300	244	5/0.64	5/156.33
301	548	5/0.59	5/298.36
302	6	5/1.64	5/9.83
303	39	5/2.42	5/94.42
304	3	5/12.80	5/38.67
305	10	5/11.30	5/112.99
306	77	5/2.77	5/213.33
307	117	5/5.46	5/638.62
308	17	5/35.45	5/602.63
309	2891	5/1.34	5/3.881.73
310	3	5/5.00	5/5.00
311	422	5/7.14	5/3.014.30
312	54	5/166.38	5/8.984.52
313	424	5/3.03	5/1.232.43
314	2	5/1.29	5/2.58
315	3	5/16.00	5/16.00
316	366	5/0.28	5/100.87
317	2	5/31.00	5/62.00
318	60	5/3.46	5/327.71
319	22	5/5.87	5/129.63
320	56	5/1.06	5/59.44
321	183	5/22.33	5/9.576.48
322	311	5/1.90	5/590.90
323	30	5/1.67	5/50.00
324	48	5/5.87	5/281.52
325	12	5/5.18	5/42.90
326	136	5/1.66	5/226.20
327	3276	5/0.30	5/1.632.43
328	1299	5/0.81	5/970.83

329	13	5/ 13.20	5/ 171.00
330	2	5/ 18.40	5/ 36.80
331	74	5/ 0.68	5/ 50.02
332	16	5/ 1.27	5/ 20.24
333	408	5/ 2.15	5/ 877.20
334	69	5/ 8.01	5/ 551.58
335	1	5/ 17.00	5/ 17.00
336	3	5/ 38.16	5/ 114.48
337	1	5/ 231.01	5/ 231.01
338	6	5/ 5.00	5/ 30.00
339	9	5/ 5.00	5/ 45.00
340	104	5/ 5.00	5/ 513.00
341	700	5/ 5.00	5/ 3500.00
342	288	5/ 5.00	5/ 1440.00
343	283	5/ 5.00	5/ 1415.00
344	1204	5/ 0.26	5/ 313.04
345	17	5/ 0.26	5/ 4.42
346	48	5/ 0.26	5/ 12.48
347	83	5/ 0.26	5/ 21.10
348	27	5/ 0.26	5/ 5.72
349	85	5/ 0.26	5/ 22.10
350	138	5/ 0.26	5/ 35.88
351	157	5/ 0.26	5/ 40.82
352	18	5/ 0.26	5/ 4.68
353	1	5/ 0.26	5/ 0.26
354	3	5/ 18.80	5/ 56.40
355	1	5/ 2.00	5/ 8.00
356	40	5/ 4.00	5/ 160.00
357	58	5/ 9.00	5/ 522.04
358	132	5/ 17.00	5/ 1584.00
359	1	5/ 1.50	5/ 1.50
360	14	5/ 12.00	5/ 168.00
361	47	5/ 1.50	5/ 70.50
362	3	5/ 20.00	5/ 60.00
363	74	5/ 25.00	5/ 1850.00
364	20	5/ 8.50	5/ 170.00
365	3	5/ 78.18	5/ 235.88
366	2	5/ 10.00	5/ 20.00
367	42	5/ 22.00	5/ 924.00
368	26	5/ 12.60	5/ 327.60
369	8	5/ 19.00	5/ 152.00
370	1	5/ 17.00	5/ 17.00
371	62	5/ 17.00	5/ 1054.00
372	1	5/ 17.00	5/ 17.00
373	7	5/ 17.00	5/ 119.00
374	95	5/ 17.00	5/ 1615.00
375	4	5/ 17.00	5/ 68.00
376	4	5/ 17.00	5/ 68.00
377	2	5/ 17.00	5/ 34.00
378	8	5/ 17.00	5/ 136.00
379	4	5/ 17.00	5/ 68.00
380	1	5/ 17.00	5/ 17.00
381	3	5/ 17.00	5/ 51.00
382	8	5/ 17.00	5/ 136.00
383	1	5/ 17.00	5/ 17.00
384	1	5/ 17.00	5/ 17.00
385	5	5/ 17.00	5/ 85.00
386	1	5/ 17.00	5/ 17.00
387	1	5/ 17.00	5/ 17.00
388	1	5/ 17.00	5/ 17.00
389	43	5/ 17.00	5/ 763.00
390	1	5/ 17.00	5/ 17.00
391	13	5/ 108.85	5/ 1415.95
392	2	5/ 156.48	5/ 312.96
393	42	5/ 156.48	5/ 6572.16
394	43	5/ 1.80	5/ 77.40
395	3	5/ 12.00	5/ 36.00
396	2	5/ 120.00	5/ 240.00
397	20	5/ 120.00	5/ 2400.00
398	2	5/ 32.00	5/ 64.00
399	8	5/ 6.00	5/ 48.00
400	1	5/ 7.45	5/ 7.45
401	1	5/ 45.00	5/ 45.00
402	1736	5/ 1.90	5/ 3298.40
403	36	5/ 1.35	5/ 48.60
404	1	5/ 90.00	5/ 90.00
405	1	5/ 115.00	5/ 115.00
406	5	5/ 9.00	5/ 45.00
407	275	5/ 9.00	5/ 2475.00
408	2	5/ 16.80	5/ 33.60
409	10	5/ 16.80	5/ 168.00
410	11	5/ 16.80	5/ 184.80
411	4	5/ 17.80	5/ 71.12
412	19	5/ 14.00	5/ 266.00
413	1	5/ 3.00	5/ 3.00
414	1	5/ 36.25	5/ 36.25
415	713	5/ 6.74	5/ 4805.61
416	31	5/ 75.00	5/ 2325.00
417	48	5/ 47.20	5/ 2265.60
418	1539	5/ 1.29	5/ 1985.31
419	640	5/ 3.80	5/ 2432.00
420	777	5/ 3.80	5/ 2952.60
421	561	5/ 3.80	5/ 2111.80
422	103	5/ 3.80	5/ 391.40
423	8	5/ 111.40	5/ 891.52
424	3000	5/ 0.11	5/ 330.00
425	19	5/ 1.50	5/ 28.50
426	108	5/ 1.50	5/ 162.00
427	102	5/ 1.00	5/ 102.00
428	1	5/ 1.50	5/ 1.50
429	106	5/ 1.00	5/ 106.00
430	89	5/ 7.50	5/ 667.50
431	3	5/ 17.00	5/ 51.00
432	2885	5/ 1.43	5/ 4125.55
433	2532	5/ 1.55	5/ 3924.60
434	163	5/ 1.20	5/ 195.60
435	945	5/ 1.33	5/ 1256.85
436	1	5/ 6.50	5/ 6.50
437	112	5/ 0.96	5/ 107.52
438	255	5/ 1.10	5/ 280.50
439	3	5/ 72.80	5/ 218.40
440	1	5/ 103.00	5/ 103.00
441	78	5/ 28.02	5/ 2185.56
442	15	5/ 66.00	5/ 990.00
443	4	5/ 17.00	5/ 68.00

444	11	5/ 17.00	5/ 187.00
445	4	5/ 17.00	5/ 68.00
446	2	5/ 17.00	5/ 34.00
447	68	5/ 4.30	5/ 306.00
448	1	5/ 85.30	5/ 255.90
449	1	5/ 26.00	5/ 26.00
450	4	5/ 35.00	5/ 140.00
451	39	5/ 35.00	5/ 1 365.00
452	3	5/ 22.00	5/ 66.00
453	1	5/ 143.00	5/ 143.00
454	2	5/ 17.00	5/ 34.00
455	4	5/ 17.00	5/ 68.00
456	3	5/ 17.00	5/ 51.00
457	6	5/ 17.00	5/ 102.00
458	6	5/ 17.00	5/ 102.00
459	3	5/ 17.00	5/ 51.00
460	2	5/ 17.00	5/ 34.00
461	1	5/ 17.00	5/ 17.00
462	43	5/ 17.00	5/ 687.00
463	8	5/ 17.00	5/ 136.00
464	38	5/ 17.00	5/ 646.00
465	3	5/ 17.00	5/ 51.00
466	5	5/ 17.00	5/ 85.00
467	1	5/ 17.00	5/ 17.00
468	10	5/ 17.00	5/ 170.00
469	4	5/ 17.00	5/ 68.00
470	3	5/ 17.00	5/ 51.00
471	2	5/ 17.00	5/ 34.00
472	109	5/ 45.00	5/ 4 905.00
473	30	5/ 30.00	5/ 900.15
474	3	5/ 315.96	5/ 947.88
475	1	5/ 32.00	5/ 32.00
476	2	5/ 35.00	5/ 70.00
477	1	5/ 35.00	5/ 35.00
478	1	5/ 17.00	5/ 17.00
479	4	5/ 17.00	5/ 68.00
480	3	5/ 17.00	5/ 51.00
481	2	5/ 17.00	5/ 34.00
482	1	5/ 17.00	5/ 17.00
483	1	5/ 17.00	5/ 17.00
484	8	5/ 17.00	5/ 136.00
485	2	5/ 17.00	5/ 34.00
486	2	5/ 17.00	5/ 34.00
487	3	5/ 17.00	5/ 51.00
488	1	5/ 17.00	5/ 17.00
489	1	5/ 17.00	5/ 17.00
490	3	5/ 17.00	5/ 51.00
491	1	5/ 17.00	5/ 17.00
492	1	5/ 3.00	5/ 3.00
493	1	5/ 190.00	5/ 190.00
494	1	5/ 20.00	5/ 20.00
495	59	5/ 21.00	5/ 1 239.00
496	1	5/ 52.50	5/ 52.50
497	3	5/ 21.00	5/ 63.00
498	2	5/ 20.00	5/ 40.00
499	1	5/ 25.00	5/ 25.00
500	2	5/ 25.00	5/ 50.00
501	2	5/ 25.00	5/ 50.00
502	2	5/ 6.00	5/ 6.00
503	7	5/ 3.00	5/ 21.00
504	11	5/ 3.00	5/ 33.00
505	11	5/ 3.15	5/ 34.65
506	1	5/ 3.00	5/ 3.00
507	1	5/ 3.00	5/ 3.00
508	13	5/ 3.00	5/ 39.00
509	4	5/ 3.00	5/ 12.00
510	46	5/ 3.15	5/ 144.90
511	4	5/ 3.15	5/ 12.60
512	200	5/ 4.00	5/ 824.00
513	42	5/ 4.00	5/ 168.00
514	2	5/ 3.15	5/ 6.30
515	2	5/ 13.00	5/ 26.00
516	15	5/ 9.00	5/ 135.00
517	8	5/ 4.50	5/ 36.00
518	1	5/ 9.00	5/ 9.00
519	3	5/ 133.00	5/ 399.00
520	3	5/ 46.00	5/ 138.00
521	60	5/ 7.00	5/ 420.00
522	1	5/ 19.62	5/ 19.62
523	13	5/ 20.73	5/ 269.49
524	608	5/ 2.78	5/ 1 690.24
525	241	5/ 4.83	5/ 1 162.93
526	2	5/ 25.00	5/ 50.00
527	4	5/ 25.00	5/ 100.00
528	21	5/ 25.00	5/ 525.00
529	2	5/ 110.00	5/ 220.00
530	3	5/ 68.41	5/ 484.05
531	17	5/ 1.50	5/ 25.50
532	5	5/ 10.34	5/ 51.70
533	8	5/ 1.78	5/ 14.24
534	128	5/ 2.53	5/ 323.84
535	445	5/ 5.47	5/ 2 434.15
536	4	5/ 6.83	5/ 27.32
537	62	5/ 14.88	5/ 922.43
538	104	5/ 21.00	5/ 2 184.43
539	15	5/ 17.00	5/ 255.00
540	1	5/ 17.00	5/ 17.00
541	3	5/ 17.00	5/ 51.00
542	1	5/ 17.00	5/ 17.00
543	99	5/ 17.00	5/ 1 683.00
544	23	5/ 17.00	5/ 391.00
545	6	5/ 17.00	5/ 102.00
546	4	5/ 17.00	5/ 68.00
547	13	5/ 17.00	5/ 221.00
548	3	5/ 17.00	5/ 51.00
549	4	5/ 17.00	5/ 68.00
550	5	5/ 17.00	5/ 85.00
551	12	5/ 17.00	5/ 204.00
552	2	5/ 17.00	5/ 34.00
553	2	5/ 17.00	5/ 34.00
554	4	5/ 17.00	5/ 68.00
555	2	5/ 17.00	5/ 34.00
556	1	5/ 17.00	5/ 17.00
557	9	5/ 17.00	5/ 153.00
558	2	5/ 17.00	5/ 34.00



529	3	5/17.00	5/17.00
530	3	5/17.00	5/17.00
531	2	5/90.12	5/100.24
532	12	5/0.38	5/7.02
533	1	5/1.87	5/1.87
534	27	5/1.46	5/39.33
535	240	5/0.11	5/27.45
536	13	5/2.00	5/23.00
537	4	5/10.00	5/40.00
538	72	5/1.18	5/85.04
539	1	5/13.01	5/13.01
540	90	5/2.10	5/180.00
541	35	5/2.00	5/70.00
542	3	5/4.60	5/13.80
543	40	5/4.60	5/184.00
544	1	5/15.51	5/15.51
545	3	5/30.51	5/61.02
546	2	5/36.83	5/73.66
547	2	5/1.37	5/2.74
548	2	5/2.80	5/5.60
549	10030	5/0.04	5/401.20
550	1	5/3.00	5/3.00
551	2	5/11.78	5/23.56
552	8	5/0.29	5/2.35
553	14	5/0.35	5/4.95
554	2	5/201.01	5/402.02
555	13	5/8.75	5/113.75
556	70	5/0.90	5/63.00
557	2098	5/0.50	5/1,049.00
558	2230	5/0.21	5/470.19
559	1031	5/2.51	5/2,581.61
560	3236	5/0.48	5/1,543.68
561	841	5/0.79	5/663.74
562	1	5/37.29	5/37.29
563	30	5/0.14	5/4.32
564	21	5/50.83	5/1,067.83
565	231	5/0.72	5/167.36
566	1886	5/1.60	5/3,017.60
567	598	5/0.38	5/227.24
568	61	5/5.21	5/319.24
569	30	5/23.29	5/698.64
570	3	5/16.11	5/48.33
571	8	5/28.10	5/112.40
572	63	5/0.38	5/24.38
573	13	5/1.70	5/22.06
574	12	5/0.00	5/108.00
575	3	5/7.50	5/22.50
576	576	5/7.50	5/4,320.00
577	20	5/20.34	5/406.80
578	28	5/30.51	5/854.28
579	180	5/20.34	5/3,664.60
580	23	5/8.40	5/210.00
581	616	5/0.29	5/181.17
582	30	5/17.80	5/533.90
583	7	5/12.50	5/87.50
584	18	5/17.00	5/306.00
585	3	5/103.90	5/311.70
586	3	5/111.74	5/335.22
587	21	5/27.50	5/577.50
588	40	5/0.50	5/19.88
589	7	5/16.29	5/114.03
590	480	5/0.86	5/413.84
591	7095	5/0.04	5/312.18
592	7520	5/0.06	5/451.60
593	11	5/4.87	5/53.61
594	68	5/17.00	5/1,156.00
595	4	5/17.00	5/68.00
596	66	5/49.38	5/3,272.28
597	1	5/5.00	5/5.00
598	1	5/17.00	5/51.00
599	2	5/54.25	5/108.49
600	1	5/118.64	5/118.64
601	2	5/79.50	5/159.00
602	16	5/2.35	5/37.65
603	1	5/12.40	5/12.40
604	1	5/18.13	5/18.13
605	130	5/3.38	5/500.55
606	330	5/24.58	5/8,003.00
607	33	5/188.92	5/6,234.48
608	225	5/6.13	5/1,380.25
609	6	5/16.78	5/100.69
610	135	5/10.61	5/1,441.86
611	23	5/20.00	5/460.00
612	2	5/14.56	5/29.12
613	52	5/5.21	5/270.81
614	6	5/24.86	5/149.16
615	4	5/188.56	5/754.24
616	1947	5/4.13	5/8,050.26
617	49	5/18.69	5/915.63
618	6	5/0.84	5/5.03
619	14	5/90.00	5/1,260.00
620	47	5/4.24	5/199.28
621	2	5/172.00	5/344.00
622	4	5/36.00	5/144.00
623	3	5/17.00	5/83.00
624	4	5/5.00	5/12.00
625	6	5/17.00	5/102.00
626	20	5/5.70	5/115.80
627	8	5/13.62	5/108.96
628	37	5/19.00	5/703.00
629	29	5/28.60	5/829.40
630	19	5/22.00	5/418.00
631	3	5/53.79	5/161.37
632	18	5/2.54	5/45.72
633	36	5/34.02	5/1,224.72
634	622	5/1.72	5/1,069.84
635	7	5/73.63	5/515.41
636	4	5/1.11	5/4.44
637	243	5/7.45	5/1,809.38
638	971	5/0.67	5/645.72
639	2	5/52.97	5/105.94
640	523	5/5.81	5/3,036.02
641	2	5/6.50	5/13.00
642	37	5/23.00	5/851.00
643	12	5/34.63	5/415.56



674	1	5/ 8.38	5/ 8.38
675	8	5/ 5.40	5/ 48.60
676	1	5/ 14.50	5/ 14.50
677	47	5/ 01.02	5/ 2.887.94
678	3	5/ 28.31	5/ 85.43
679	29	5/ 2.80	5/ 81.10
680	2	5/ 91.33	5/ 183.06
681	7	5/ 75.00	5/ 525.00
682	44	5/ 30.68	5/ 1.349.83
683	10	5/ 5.00	5/ 50.00
684	14	5/ 166.72	5/ 2.334.08
685	11	5/ 92.35	5/ 1.015.83
686	19	5/ 189.93	5/ 3.228.67
687	9	5/ 80.67	5/ 726.03
688	8	5/ 92.73	5/ 758.00
689	783	5/ 1.47	5/ 1.147.10
690	6	5/ 78.78	5/ 472.68
691	6	5/ 17.00	5/ 102.00
692	48	5/ 33.63	5/ 1.615.20
693	10	5/ 33.65	5/ 336.50
694	107	5/ 25.00	5/ 2.675.00
695	7	5/ 25.00	5/ 175.00
696	228	5/ 3.56	5/ 804.56
697	72	5/ 1.00	5/ 72.00
698	23	5/ 10.00	5/ 230.00
699	2	5/ 22.76	5/ 45.52
700	4	5/ 36.66	5/ 146.64
701	1	5/ 25.80	5/ 25.80
702	21	5/ 24.32	5/ 1.140.72
703	19	5/ 92.34	5/ 998.26
704	48	5/ 15.00	5/ 719.97
705	338	5/ 3.00	5/ 1.074.00
706	79	5/ 27.12	5/ 2.142.48
707	3	5/ 179.66	5/ 538.98
708	14	5/ 12.71	5/ 177.94
709	23	5/ 31.60	5/ 726.80
710	23	5/ 38.36	5/ 886.88
711	14	5/ 89.06	5/ 1.246.84
712	69	5/ 32.38	5/ 2.247.88
713	3	5/ 17.00	5/ 17.00
714	6	5/ 5.42	5/ 32.54
715	643	5/ 1.40	5/ 900.20
716	33	5/ 34.81	5/ 1.808.73
717	6	5/ 41.34	5/ 246.84
718	3	5/ 50.61	5/ 150.03
719	12	5/ 38.77	5/ 465.25
720	33	5/ 79.08	5/ 2.767.80
721	120	5/ 7.86	5/ 942.96
722	140	5/ 5.69	5/ 796.42
723	60	5/ 5.98	5/ 358.96
724	17	5/ 20.14	5/ 342.30
725	238	5/ 0.25	5/ 59.50
726	2	5/ 103.57	5/ 207.14
727	33	5/ 38.01	5/ 2.030.89
728	8	5/ 201.36	5/ 1.609.80
729	41	5/ 65.38	5/ 2.680.58
730	287	5/ 2.94	5/ 844.78
731	1	5/ 52.33	5/ 52.33
732	6	5/ 47.30	5/ 283.20
733	3	5/ 75.63	5/ 378.15
734	3	5/ 75.63	5/ 378.15
735	3	5/ 181.52	5/ 544.56
736	3	5/ 100.80	5/ 302.40
737	1	5/ 98.40	5/ 98.40
738	127	5/ 3.20	5/ 406.40
739	183	5/ 8.47	5/ 1.560.81
740	8	5/ 66.33	5/ 530.64
741	56	5/ 12.01	5/ 672.56
742	60	5/ 5.67	5/ 340.20
743	14	5/ 3.76	5/ 52.68
744	2	5/ 15.12	5/ 30.24
745	12	5/ 13.63	5/ 163.56
746	25	5/ 45.48	5/ 1.136.97
747	190	5/ 9.01	5/ 1.712.81
748	3	5/ 32.60	5/ 157.80
749	500	5/ 0.87	5/ 435.00
750	3	5/ 800.00	5/ 2.400.00
751	11	5/ 1.80	5/ 19.70
752	3	5/ 10.00	5/ 30.00
753	8	5/ 2.00	5/ 16.00
754	8	5/ 8.81	5/ 52.88
755	30	5/ 9.76	5/ 292.73
756	217	5/ 18.66	5/ 4.022.42
757	1	5/ 74.88	5/ 74.88
758	1	5/ 27.14	5/ 27.14
759	3	5/ 63.30	5/ 315.90
760	28	5/ 35.17	5/ 914.42
761	50	5/ 10.78	5/ 523.30
762	1	5/ 88.40	5/ 88.40
763	3	5/ 43.20	5/ 129.60
764	2	5/ 193.90	5/ 387.80
765	1	5/ 14.88	5/ 14.88
766	32	5/ 4.38	5/ 139.21
767	1	5/ 7.00	5/ 7.00
768	30	5/ 9.00	5/ 270.00
769	253	5/ 0.69	5/ 173.51
770	60	5/ 6.65	5/ 399.00
771	1	5/ 56.00	5/ 56.00
772	3	5/ 75.88	5/ 227.04
773	3	5/ 70.60	5/ 353.00
774	1	5/ 20.00	5/ 20.00
775	75	5/ 3.02	5/ 226.65
776	1	5/ 87.24	5/ 87.24
777	17	5/ 20.00	5/ 340.00
778	8	5/ 93.36	5/ 746.87
779	1	5/ 17.00	5/ 17.00
780	2	5/ 81.17	5/ 162.33
781	10	5/ 24.15	5/ 241.50
782	4	5/ 305.26	5/ 1.201.04
783	402	5/ 7.92	5/ 3.182.47
784	2	5/ 92.52	5/ 185.04
785	82	5/ 17.50	5/ 1.435.00
786	441	5/ 4.70	5/ 2.074.24
787	1	5/ 25.00	5/ 25.00
788	2	5/ 95.00	5/ 190.00

789	4	5/ 14.00	5/ 56.00
790	18	5/ 93.32	5/ 1 683.36
791	20	5/ 7.32	5/ 142.32
792	22	5/ 0.46	5/ 10.17
793	6	5/ 19.83	5/ 118.98
794	4	5/ 14.87	5/ 59.48
795	495	5/ 1.38	5/ 782.45
796	123	5/ 2.36	5/ 313.22
797	1	5/ 14.06	5/ 14.06
798	18	5/ 4.00	5/ 72.00
799	1	5/ 102.36	5/ 102.36
800	1	5/ 22.95	5/ 22.95
801	480	5/ 2.57	5/ 1 182.57
802	6	5/ 12.00	5/ 102.00
803	4	5/ 12.00	5/ 88.00
804	2	5/ 1.27	5/ 2.55
805	5	5/ 88.71	5/ 443.55
806	1	5/ 95.00	5/ 95.00
807	20	5/ 4.50	5/ 90.00
808	2	5/ 72.79	5/ 145.58
809	535	5/ 8.34	5/ 4 462.27
810	17	5/ 2.82	5/ 47.94
811	427	5/ 8.47	5/ 3 616.09
812	60	5/ 3.92	5/ 235.37
813	2	5/ 66.74	5/ 133.48
814	3	5/ 12.00	5/ 36.00
815	6	5/ 91.93	5/ 827.58
816	10	5/ 71.19	5/ 711.90
817	146	5/ 3.01	5/ 439.85
818	4	5/ 1.27	5/ 5.08
819	72	5/ 6.96	5/ 500.85
820	1	5/ 39.00	5/ 39.00
821	177	5/ 34.75	5/ 6 149.87
822	190	5/ 4.33	5/ 822.28
823	3	5/ 4.90	5/ 14.69
824	193	5/ 11.00	5/ 2 122.67
825	1	5/ 35.25	5/ 35.25
826	6	5/ 14.54	5/ 150.88
827	15	5/ 39.15	5/ 625.40
828	340	5/ 3.72	5/ 1 319.08
829	34	5/ 25.00	5/ 825.00
830	7	5/ 143.00	5/ 1 001.00
831	4	5/ 18.56	5/ 75.84
832	1134	5/ 0.25	5/ 288.50
833	5832	5/ 1.24	5/ 7 210.10
834	3	5/ 32.40	5/ 97.20
835	52	5/ 35.34	5/ 1 817.68
836	4	5/ 77.20	5/ 308.80
837	1	5/ 58.20	5/ 58.20
838	1	5/ 34.40	5/ 34.40
839	4	5/ 69.20	5/ 276.80
840	1	5/ 35.00	5/ 35.00
841	30	5/ 4.15	5/ 124.58
842	18	5/ 70.00	5/ 1 260.00
843	11	5/ 89.00	5/ 879.00
844	27	5/ 2.67	5/ 72.06
845	186	5/ 12.28	5/ 2 038.13
846	28	5/ 39.95	5/ 1 118.60
847	6	5/ 150.52	5/ 783.12
848	1	5/ 83.59	5/ 83.59
849	270	5/ 8.15	5/ 2 200.95
850	48	5/ 9.62	5/ 461.60
851	1782	5/ 1.45	5/ 1 858.90
852	187	5/ 2.94	5/ 550.00
853	5	5/ 99.47	5/ 497.34
854	151	5/ 2.80	5/ 425.80
855	49	5/ 5.75	5/ 183.59
856	240	5/ 3.65	5/ 876.07
857	9	5/ 97.48	5/ 877.32
858	505	5/ 3.40	5/ 1 716.14
859	4	5/ 35.75	5/ 155.00
860	1	5/ 44.10	5/ 44.10
861	3	5/ 151.65	5/ 454.94
862	61	5/ 7.20	5/ 453.60
863	20	5/ 32.38	5/ 651.54
864	283	5/ 1.17	5/ 305.29
865	3	5/ 71.13	5/ 142.26
866	95	5/ 5.19	5/ 495.52
867	24	5/ 54.55	5/ 1 309.20
868	1	5/ 167.80	5/ 355.59
869	1	5/ 52.75	5/ 52.75
870	18	5/ 62.06	5/ 1 117.08
871	120	5/ 10.60	5/ 1 271.40
872	1	5/ 11.80	5/ 11.80
873	4	5/ 3.10	5/ 12.40
874	4	5/ 20.00	5/ 80.00
875	8	5/ 11.80	5/ 95.12
876	6	5/ 3.82	5/ 22.92
877	9	5/ 4.48	5/ 40.31
878	248	5/ 5.85	5/ 1 401.37
879	210	5/ 19.49	5/ 4 093.23
880	2	5/ 205.00	5/ 410.00
881	2	5/ 248.92	5/ 497.84
882	10	5/ 1.95	5/ 19.49
883	41	5/ 2.70	5/ 90.20
884	165	5/ 0.16	5/ 26.99
885	3	5/ 14.56	5/ 43.68
886	5	5/ 10.72	5/ 51.10
887	4	5/ 14.65	5/ 58.60
888	1284	5/ 2.12	5/ 2 684.23
889	30	5/ 1.42	5/ 42.72
890	865	5/ 4.14	5/ 3 581.97
891	30	5/ 8.50	5/ 255.00
892	1	5/ 1.60	5/ 1.60
893	119	5/ 5.79	5/ 684.85
894	105	5/ 56.81	5/ 3 864.63
895	15	5/ 36.81	5/ 552.09
896	124	5/ 0.94	5/ 113.94
897	2	5/ 20.50	5/ 41.00
898	230	5/ 3.19	5/ 733.70
899	175	5/ 3.90	5/ 682.50
900	8	5/ 47.65	5/ 381.20
901	20	5/ 10.96	5/ 219.12
902	73	5/ 2.28	5/ 166.44
903	564	5/ 2.89	5/ 1 031.52

904	2	5/ 38.94	5/ 77.88
905	433	5/ 0.82	5/ 364.61
906	4	5/ 5.63	5/ 14.54
907	3	5/ 52.30	5/ 260.99
908	14	5/ 138.65	5/ 1,941.10
909	1	5/ 650.66	5/ 650.66
910	1	5/ 358.00	5/ 358.00
911	2	5/ 230.00	5/ 460.00
912	12	5/ 70.00	5/ 840.00
913	5	5/ 6.50	5/ 19.50
914	788	5/ 6.78	5/ 5,342.32
915	74	5/ 7.14	5/ 528.19
916	64	5/ 24.81	5/ 1,587.84
917	330	5/ 3.07	5/ 1,014.49
918	2	5/ 18.40	5/ 36.80
919	180	5/ 2.74	5/ 493.61
920	1026	5/ 5.84	5/ 3,942.82
921	840	5/ 5.84	5/ 3,228.04
922	150	5/ 5.84	5/ 578.46
923	930	5/ 5.84	5/ 3,573.90
924	1	5/ 118.35	5/ 118.35
925	1	5/ 157.58	5/ 157.58
926	220	5/ 2.85	5/ 627.42
927	1	5/ 14.56	5/ 14.56
928	3	5/ 52.95	5/ 158.84
929	50	5/ 74.58	5/ 3,728.81
930	43	5/ 36.40	5/ 1,462.40
931	22	5/ 36.40	5/ 800.80
932	209	5/ 1.12	5/ 351.88
933	10	5/ 112.78	5/ 1,127.90
934	6	5/ 51.40	5/ 308.40
935	80	5/ 4.22	5/ 337.74
936	12	5/ 1.00	5/ 12.00
937	312	5/ 0.96	5/ 298.46
938	13	5/ 61.57	5/ 800.41
939	2	5/ 1,064.84	5/ 2,129.68
940	1	5/ 44.00	5/ 44.00
941	7	5/ 85.12	5/ 595.84
942	421	5/ 0.85	5/ 356.80
943	2	5/ 45.00	5/ 90.00
944	2	5/ 82.47	5/ 164.94
945	1	5/ 18.01	5/ 18.01
946	1	5/ 71.75	5/ 71.75
947	53	5/ 8.23	5/ 436.24
948	85	5/ 0.78	5/ 23.80
949	265	5/ 8.12	5/ 2,151.54
950	423	5/ 4.44	5/ 1,889.08
951	1	5/ 69.54	5/ 69.54
952	90	5/ 7.53	5/ 677.52
953	60	5/ 8.64	5/ 518.24
954	63	5/ 41.60	5/ 2,620.80
955	268	5/ 3.81	5/ 1,032.04
956	6	5/ 2.60	5/ 16.12
957	7	5/ 56.10	5/ 392.70
958	18	5/ 0.85	5/ 373.26
959	10	5/ 2.30	5/ 23.96
960	2	5/ 304.07	5/ 609.94
961	112	5/ 7.49	5/ 988.13
962	181	5/ 3.32	5/ 600.38
963	211	5/ 0.78	5/ 58.03
964	16	5/ 9.16	5/ 146.61
965	1	5/ 65.49	5/ 65.49
966	94	5/ 7.53	5/ 707.63
967	34	5/ 3.50	5/ 119.00
968	63	5/ 24.67	5/ 1,544.05
969	147	5/ 2.30	5/ 367.50
970	1	5/ 95.00	5/ 95.00
971	66	5/ 7.78	5/ 513.57
972	4	5/ 45.00	5/ 132.21
973	85	5/ 5.23	5/ 446.76
974	63	5/ 2.89	5/ 181.99
975	2	5/ 13.90	5/ 27.80
976	189	5/ 5.14	5/ 971.78
977	650	5/ 4.81	5/ 3,123.25
978	1	5/ 40.37	5/ 40.37
979	914	5/ 3.80	5/ 3,473.20
980	12	5/ 14.61	5/ 175.32
981	66	5/ 47.97	5/ 3,166.02
982	240	5/ 5.25	5/ 1,261.01
983	18	5/ 42.40	5/ 803.60
984	80	5/ 2.13	5/ 64.94
985	302	5/ 3.36	5/ 1,014.72
986	812	5/ 4.35	5/ 3,783.18
987	7	5/ 84.75	5/ 593.22
988	5	5/ 41.00	5/ 205.00
989	1	5/ 87.37	5/ 87.37
990	2	5/ 5.42	5/ 10.85
991	12	5/ 9.09	5/ 109.06
992	60	5/ 54.09	5/ 3,245.40
993	951	5/ 0.25	5/ 250.72
994	24	5/ 10.89	5/ 258.61
995	60	5/ 0.35	5/ 21.00
996	52	5/ 0.73	5/ 23.25
997	1	5/ 93.72	5/ 93.72
998	1	5/ 144.07	5/ 144.07
999	645	5/ 8.79	5/ 5,667.68
1000	5	5/ 52.34	5/ 261.70
1001	574	5/ 8.57	5/ 3,440.43
1002	929	5/ 4.70	5/ 4,366.30
1003	100	5/ 8.74	5/ 874.00
1004	10	5/ 1.30	5/ 13.03
1005	168	5/ 1.67	5/ 281.16
1006	339	5/ 15.18	5/ 5,146.02
1007	1560	5/ 3.20	5/ 4,992.00
1008	26	5/ 17.00	5/ 432.00
1009	10	5/ 9.66	5/ 96.60
1010	1	5/ 25.10	5/ 25.10
1011	2	5/ 14.56	5/ 29.12
1012	120	5/ 11.50	5/ 1,380.12
1013	122	5/ 3.84	5/ 467.96
1014	244	5/ 2.00	5/ 487.68
1015	1120	5/ 0.68	5/ 781.94
1016	17	5/ 40.38	5/ 686.46
1017	16	5/ 12.63	5/ 202.02
1018	240	5/ 9.68	5/ 2,323.10



1019	3	5/ 38.07	5/ 114.21
1020	1	5/ 43.22	5/ 43.22
1021	112	5/ 3.56	5/ 398.72
1022	179	5/ 3.35	5/ 598.99
1023	71	5/ 1.69	5/ 120.33
1024	211	5/ 11.45	5/ 2 415.76
1025	191	5/ 3.16	5/ 604.29
1026	6	5/ 35.00	5/ 210.00
1027	75	5/ 1.83	5/ 137.50
1028	1	5/ 78.23	5/ 78.23
1029	1	5/ 5.06	5/ 5.06
1030	4	5/ 8.64	5/ 34.56
1031	120	5/ 10.50	5/ 1 260.00
1032	2	5/ 4.34	5/ 8.68
1033	9	5/ 59.04	5/ 531.36
1034	118	5/ 2.30	5/ 281.82
1035	60	5/ 10.91	5/ 654.66
1036	13	5/ 270.27	5/ 4 034.03
1037	142	5/ 5.98	5/ 849.66
1038	1	5/ 50.85	5/ 50.85
1039	26	5/ 18.52	5/ 481.44
1040	2	5/ 12.00	5/ 24.00
1041	1958	5/ 1.65	5/ 3 235.79
1042	1	5/ 37.25	5/ 37.25
1043	18	5/ 18.38	5/ 330.89
1044	1	5/ 80.00	5/ 160.00
1045	97	5/ 55.45	5/ 5 378.85
1046	16	5/ 172.97	5/ 2 767.52
1047	56	5/ 74.34	5/ 4 174.24
1048	53	5/ 143.00	5/ 7 675.00
1049	90	5/ 12.68	5/ 1 141.61
1050	2	5/ 15.00	5/ 30.00
1051	2	5/ 33.80	5/ 67.60
1052	1	5/ 2.12	5/ 2.12
1053	78	5/ 70.00	5/ 5 460.00
1054	36	5/ 89.00	5/ 3 204.00
1055	4	5/ 60.87	5/ 243.48
1056	5	5/ 35.00	5/ 175.00
1057	2	5/ 43.00	5/ 86.00
1058	1	5/ 16.60	5/ 16.60
1059	3	5/ 13.00	5/ 25.00
1060	60	5/ 7.88	5/ 472.50
1061	968	5/ 5.58	5/ 3 468.63
1062	2	5/ 29.39	5/ 58.78
1063	1556	5/ 1.78	5/ 2 411.51
1064	900	5/ 2.09	5/ 1 881.63
1065	9	5/ 5.00	5/ 27.00
1066	3	5/ 28.80	5/ 86.40
1067	2	5/ 38.13	5/ 76.25
1068	2	5/ 78.29	5/ 156.58
1069	126	5/ 0.30	5/ 25.20
1070	4	5/ 39.74	5/ 119.22
1071	570	5/ 13.63	5/ 5 044.32
1072	12	5/ 410.00	5/ 4 920.00
1073	91	5/ 4.13	5/ 377.88
1074	10	5/ 9.15	5/ 91.50
1075	3	5/ 200.00	5/ 1 000.00
1076	1	5/ 2.03	5/ 2.03
1077	4	5/ 2.85	5/ 11.40
1078	2	5/ 17.00	5/ 34.00
1079	145	5/ 6.60	5/ 957.00
1080	214	5/ 2.32	5/ 750.97
1081	568	5/ 8.08	5/ 2 973.11
1082	2	5/ 77.11	5/ 154.22
1083	146	5/ 5.39	5/ 786.50
1084	178	5/ 2.82	5/ 458.88
1085	1061	5/ 8.10	5/ 8 589.64
1086	1	5/ 21.69	5/ 21.69
1087	3	5/ 5.62	5/ 16.86
1088	1	5/ 714.53	5/ 714.53
1089	49	5/ 36.35	5/ 1 879.13
1090	46	5/ 5.94	5/ 273.38
1091	2	5/ 29.81	5/ 59.62
1092	184	5/ 4.46	5/ 821.25
1093	520	5/ 3.80	5/ 1 975.12
1094	1	5/ 271.19	5/ 271.19
1095	136	5/ 2.17	5/ 308.08
1096	180	5/ 4.49	5/ 809.01
1097	3	5/ 17.00	5/ 51.00
1098	3	5/ 81.00	5/ 405.00
1099	19	5/ 24.76	5/ 470.49
1100	289	5/ 3.38	5/ 978.04
1101	867	5/ 1.64	5/ 1 420.32
1102	2910	5/ 6.44	5/ 18 742.13
1103	3	5/ 22.21	5/ 66.63
1104	4	5/ 3.82	5/ 15.28
1105	9	5/ 3.82	5/ 34.38
1106	1	5/ 1.36	5/ 1.36
1107	30	5/ 14.00	5/ 420.00
1108	9	5/ 4.79	5/ 43.07
1109	3	5/ 2.80	5/ 14.00
1110	142	5/ 45.77	5/ 6 499.06
1111	1	5/ 80.29	5/ 80.29
1112	1	5/ 188.90	5/ 188.90
1113	2	5/ 32.35	5/ 64.70
1114	630	5/ 9.30	5/ 5 885.00
1115	223	5/ 11.73	5/ 2 638.80
1116	21	5/ 41.95	5/ 880.95
1117	30	5/ 3.75	5/ 112.50
1118	286	5/ 2.08	5/ 591.95
1119	270	5/ 3.98	5/ 1 075.33
1120	162	5/ 63.56	5/ 10 290.61
1121	50	5/ 2.27	5/ 68.15
1122	483	5/ 0.78	5/ 3 774.74
1123	1	5/ 1 016.95	5/ 2 033.90
1124	1	5/ 26.00	5/ 26.00
1125	150	5/ 1.38	5/ 207.71
1126	872	5/ 4.92	5/ 4 286.93
1127	1	5/ 144.07	5/ 144.07
1128	13	5/ 33.47	5/ 502.12
1129	4	5/ 49.89	5/ 198.76
1130	30	5/ 7.11	5/ 213.24
1131	255	5/ 8.67	5/ 2 209.96
1132	23	5/ 18.84	5/ 468.00
1133	7	5/ 0.41	5/ 44.90

1134	36	5/2.38	5/258.83
1135	2	5/201.36	5/402.72
1136	150	5/12.88	5/1932.11
1137	30	5/11.20	5/335.99
1138	5	5/217.80	5/1089.00
1139	5	5/31.675.12	5/158.365.60
1140	300	5/2.64	5/791.25
1141	2	5/142.37	5/284.75
1142	28	5/1.25	5/35.09
1143	519	5/0.89	5/465.67
1144	1	5/0.97	5/0.97
1145	14	5/0.97	5/13.58
1146	243	5/1.38	5/311.77
1147	160	5/15.99	5/2558.10
1148	15	5/2.75	5/41.25
1149	170	5/2.75	5/467.50
1150	1	5/66.50	5/66.50
1151	6	5/35.60	5/213.60
1152	92	5/22.00	5/2128.00
1153	73	5/9.74	5/711.55
1154	42	5/4.92	5/206.44
1155	63	5/26.44	5/1665.78
1156	856	5/1.36	5/1177.56
1157	17	5/4.03	5/68.48
1158	4	5/175.85	5/703.39
1159	519	5/2.15	5/205.97
1160	9	5/27.12	5/244.08
1161	5	5/263.77	5/1318.83
1162	980	5/5.14	5/4922.80
1163	3	5/0.49	5/47.46
1164	104	5/12.38	5/1287.52
1165	26	5/6.00	5/156.00
1166	476	5/14.77	5/7020.52
1167	270	5/5.53	5/1492.53
1168	23	5/181.03	5/4325.75
1169	79	5/0.68	5/717.04
1170	51	5/2.60	5/80.60
1171	404	5/5.73	5/1306.44
1172	30	5/6.17	5/185.16
1173	1	5/11.78	5/11.78
1174	6	5/76.30	5/458.80
1175	88	5/5.30	5/572.35
1176	46	5/4.91	5/212.25
1177	48	5/2.23	5/107.20
1178	1	5/13.00	5/13.00
1179	5	5/2.97	5/14.83
1180	15	5/12.00	5/180.00
1181	16	5/13.00	5/192.00
1182	9	5/12.00	5/108.00
1183	2	5/12.00	5/24.00
1184	18	5/24.58	5/442.37
1185	325	5/3.53	5/1148.52
1186	2	5/152.54	5/305.08
1187	5	5/19.62	5/98.09
1188	30	5/5.33	5/159.00
1189	4	5/40.00	5/160.00
1190	8	5/22.11	5/176.88
1191	52	5/67.80	5/2169.60
1192	7	5/50.85	5/355.95
1193	9	5/0.71	5/6.40
1194	2	5/0.24	5/0.47
1195	40	5/25.00	5/1000.00
1196	1	5/151.20	5/151.20
1197	300	5/2.25	5/673.65
1198	75	5/0.47	5/710.24
1199	5	5/134.37	5/671.83
1200	416	5/5.77	5/2401.13
1201	1	5/4.92	5/4.92
1202	98	5/22.71	5/2225.76
1203	178	5/4.60	5/712.00
1204	1	5/3.00	5/3.00
1205	26	5/8.74	5/227.22
1206	1	5/28.47	5/28.47
1207	1	5/28.47	5/28.47
1208	13	5/48.10	5/721.52
1209	1	5/30.00	5/30.00
1210	5	5/82.63	5/413.14
1211	24	5/2.55	5/61.19
1212	40	5/0.60	5/23.83
1213	7	5/4.72	5/33.44
1214	80	5/1.91	5/151.67
1215	30	5/1.53	5/43.99
1216	493	5/0.15	5/301.31
1217	540	5/1.33	5/720.74
1218	28	5/4.72	5/132.21
1219	13	5/6.57	5/98.59
1220	18	5/8.73	5/157.12
1221	285	5/8.97	5/2555.88
1222	30	5/7.38	5/221.49
1223	297	5/8.40	5/6695.36
1224	8	5/5.14	5/41.10
1225	1	5/70.34	5/70.34
1226	110	5/0.93	5/102.24
1227	726	5/41.11	5/16803.64
1228	164	5/15.40	5/2127.04
1229	368	5/5.42	5/1995.92
1230	3	5/452.11	5/1356.32
1231	2	5/48.50	5/97.00
1232	1	5/46.61	5/46.61
1233	80	5/13.97	5/1118.99
1234	872	5/1.27	5/472.85
1235	1	5/169.50	5/169.50
1236	35	5/2.06	5/72.17
1237	1	5/123.69	5/123.69
1238	2	5/90.59	5/181.19
1239	1	5/243.81	5/243.81
1240	23	5/0.85	5/19.49
1241	1	5/15.00	5/15.00
1242	2	5/47.40	5/94.80
1243	550	5/1.10	5/605.35
1244	189	5/1.86	5/351.54
1245	54	5/35.59	5/1921.86
1246	545	5/4.29	5/1479.71
1247	45	5/142.35	5/6405.75
1248	12	5/39.30	5/471.36

1249	225	5/0.18	5/ 86.00
1250	71	5/0.02	5/ 1.51
1251	28	5/3.20	5/ 89.60
1252	6	5/ 86.01	5/ 516.06
1253	24	5/1.29	5/ 30.96
1254	174	5/0.67	5/ 116.58
1255	272	5/5.74	5/ 1 562.26
1256	10	5/ 12.86	5/ 128.60
1257	214	5/6.25	5/ 1 338.18
1258	60	5/0.70	5/ 42.00
1259	181	5/4.18	5/ 753.80
1260	1	5/ 24.15	5/ 24.15
1261	105	5/5.67	5/ 591.77
1262	1	5/ 19.32	5/ 19.32
1263	1	5/ 15.25	5/ 15.25
1264	120	5/4.07	5/ 488.14
1265	20	5/0.64	5/ 12.80
1266	15	5/ 154.69	5/ 2 320.35
1267	1188	5/5.52	5/ 6 546.72
1268	27	5/ 170.00	5/ 4 590.00
1269	11	5/ 48.27	5/ 530.97
1270	56	5/2.24	5/ 125.57
1271	50	5/2.97	5/ 88.98
1272	1	5/ 55.08	5/ 55.08
1273	60	5/3.33	5/ 199.50
1274	1	5/ 1.93	5/ 1.93
1275	10	5/ 31.02	5/ 310.16
1276	3	5/ 79.66	5/ 238.98
1277	8	5/ 16.10	5/ 128.80
1278	50	5/ 300.26	5/ 9 007.00
1279	10	5/6.00	5/ 60.00
1280	11	5/2.71	5/ 29.81
1281	5	5/4.71	5/ 23.57
1282	81	5/ 18.64	5/ 1 509.84
1283	858	5/1.41	5/ 1 183.68
1284	15	5/ 7.42	5/ 111.36
1285	150	5/3.09	5/ 463.50
1286	624	5/6.50	5/ 4 056.00
1287	672	5/1.43	5/ 960.96
1288	19	5/ 148.32	5/ 2 818.08
1289	2	5/ 71.44	5/ 142.88
1290	210	5/ 7.63	5/ 1 601.69
1291	60	5/6.10	5/ 371.39
1292	2	5/ 96.64	5/ 193.28
1293	1	5/ 60.00	5/ 60.00
TOTAL			5/ 1 240 304.40



## Anexo 8: Clasificación ABC de los productos (pre test)

### Clasificación ABC de los productos de enero

CÓDIGO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	PORCENTAJE	PORCENTAJE ACUMULADO	CATEGORÍA
00198	1155	S/ 27.97	S/ 32.305.35	2.715891%	2.715891%	A
07778	3955	S/ 6.44	S/ 25.472.57	2.141464%	4.857355%	A
00199	657	S/ 21.19	S/ 13.959.83	1.526696%	6.384041%	A
00629	102	S/ 174.75	S/ 17.824.50	1.496495%	7.880536%	A
00636	737	S/ 21.11	S/ 15.556.14	1.307964%	9.190500%	A
01942	206	S/ 52.33	S/ 10.819.91	1.170239%	10.360739%	A
07666	1621	S/ 6.10	S/ 9.923.29	1.103267%	11.464006%	A
02218	71	S/ 156.46	S/ 11.110.08	0.934016%	12.398024%	A
09126	676	S/ 14.77	S/ 10.014.06	0.841676%	13.239600%	A
01906	59	S/ 166.36	S/ 9.816.42	0.825261%	14.065161%	A
00613	1666	S/ 5.52	S/ 9.207.36	0.774057%	14.839218%	A
01107	2164	S/ 4.24	S/ 9.169.92	0.770676%	15.610094%	A
00259	337	S/ 27.12	S/ 9.139.44	0.768347%	16.378441%	A
03227	364	S/ 24.56	S/ 8.947.12	0.752179%	17.130620%	A
00350	106	S/ 83.90	S/ 8.893.22	0.747645%	17.878265%	A
07625	192	S/ 45.77	S/ 8.767.46	0.738756%	18.617024%	A
09502	6653	S/ 1.24	S/ 8.225.10	0.691400%	19.308503%	A
04254	970	S/ 6.47	S/ 6.219.66	0.691024%	19.999527%	A
00769	1440	S/ 5.66	S/ 8.163.96	0.686020%	20.685547%	A
01564	26	S/ 291.64	S/ 8.165.82	0.686004%	21.371551%	A
01350	321	S/ 24.56	S/ 7.890.16	0.663323%	22.034874%	A
07166	695	S/ 6.79	S/ 4.704.45	0.661160%	22.696034%	A
03024	1013	S/ 7.50	S/ 7.597.50	0.636717%	23.332751%	A
07496	137	S/ 55.45	S/ 7.596.65	0.636646%	23.969397%	A
03327	1744	S/ 4.13	S/ 7.210.92	0.606217%	24.575614%	A
07533	100	S/ 70.00	S/ 7.000.00	0.586466%	25.162080%	A
07656	110	S/ 63.56	S/ 6.991.52	0.587773%	25.750853%	A
00672	350	S/ 19.60	S/ 6.860.00	0.576716%	26.327569%	A
07915	1369	S/ 4.92	S/ 6.826.60	0.574076%	26.901645%	A
04476	364	S/ 16.66	S/ 6.062.24	0.571020%	27.472665%	A
07202	2027	S/ 3.20	S/ 6.486.40	0.545306%	28.017971%	A
00622	763	S/ 6.40	S/ 4.899.73	0.536663%	28.554634%	A
06276	46	S/ 136.65	S/ 6.377.90	0.536166%	29.090800%	A
00432	30	S/ 203.39	S/ 6.101.69	0.512966%	29.603766%	A
07451	22	S/ 270.27	S/ 5.945.94	0.499672%	30.103438%	A
07197	377	S/ 15.16	S/ 5.722.66	0.481117%	30.584555%	A
00027	157	S/ 30.51	S/ 4.795.37	0.479647%	31.064202%	A
07640	600	S/ 9.50	S/ 5.700.00	0.479196%	31.543398%	A
01719	522	S/ 10.50	S/ 5.481.00	0.460784%	32.004182%	A
01415	894	S/ 5.37	S/ 4.806.06	0.446769%	32.450951%	A
04960	17	S/ 300.26	S/ 5.104.44	0.429127%	32.880078%	A
07508	35	S/ 145.00	S/ 5.075.00	0.426692%	33.306770%	A
09440	146	S/ 34.75	S/ 5.072.77	0.426465%	33.733235%	A
00950	1196	S/ 4.24	S/ 5.065.66	0.425667%	34.158902%	A
03050	247	S/ 20.34	S/ 5.023.96	0.422363%	34.581265%	A
01137	264	S/ 16.77	S/ 4.414.14	0.416492%	35.007757%	A
02293	792	S/ 6.24	S/ 4.936.20	0.415151%	35.422908%	A
02343	3430	S/ 1.43	S/ 4.904.90	0.412352%	35.835260%	A
07137	446	S/ 10.69	S/ 4.790.06	0.402696%	36.237956%	A
05336	559	S/ 6.47	S/ 3.614.73	0.396046%	36.634002%	A
03256	25	S/ 186.92	S/ 4.723.09	0.397066%	37.031068%	A
00595	764	S/ 6.15	S/ 4.697.61	0.394925%	37.426093%	A
07693	691	S/ 6.76	S/ 4.684.96	0.393663%	37.819756%	A
05325	552	S/ 6.34	S/ 3.494.07	0.367061%	38.186817%	A
07641	392	S/ 11.73	S/ 4.597.36	0.366499%	38.553316%	A
02209	43	S/ 106.65	S/ 4.585.95	0.365536%	38.918852%	A
02441	101	S/ 45.00	S/ 4.545.00	0.362095%	39.280947%	A
02344	2921	S/ 1.55	S/ 4.527.55	0.360626%	39.641573%	A
00649	10	S/ 452.11	S/ 4.521.06	0.360084%	40.001657%	A
00056	793	S/ 5.63	S/ 4.462.85	0.375189%	40.376846%	A
07177	937	S/ 4.70	S/ 4.403.90	0.370233%	40.747079%	A
00465	1125	S/ 3.84	S/ 4.323.26	0.363454%	41.110533%	A
01337	95	S/ 45.32	S/ 4.305.40	0.361952%	41.472485%	A
05564	342	S/ 12.26	S/ 4.199.04	0.353011%	41.825496%	A
07503	55	S/ 74.54	S/ 4.089.70	0.344659%	42.170155%	A
02300	66	S/ 47.20	S/ 4.059.20	0.341255%	42.511410%	A
07057	691	S/ 4.55	S/ 4.053.60	0.340784%	42.852194%	A
00941	54	S/ 74.70	S/ 4.033.60	0.339119%	43.191313%	A
07461	2430	S/ 1.65	S/ 4.015.62	0.337607%	43.528920%	A
01676	2981	S/ 1.34	S/ 4.002.59	0.336495%	43.865415%	A
07572	1094	S/ 3.56	S/ 3.920.13	0.329663%	44.195078%	A
00196	153	S/ 21.19	S/ 3.277.77	0.326002%	44.521080%	A
07175	587	S/ 6.57	S/ 3.854.07	0.324009%	44.845089%	A
01146	236	S/ 16.15	S/ 3.844.49	0.323204%	45.168293%	A
00464	991	S/ 3.84	S/ 3.806.31	0.320163%	45.488456%	A
03626	150	S/ 25.00	S/ 3.750.00	0.315260%	45.803716%	A
03116	75	S/ 49.56	S/ 3.716.90	0.312612%	46.116328%	A
05449	334	S/ 11.00	S/ 3.673.43	0.308623%	46.424951%	A
02073	722	S/ 5.00	S/ 3.610.00	0.303491%	46.728442%	A
00416	1093	S/ 3.30	S/ 3.606.96	0.303405%	47.031847%	A
07041	929	S/ 3.60	S/ 3.330.20	0.296792%	47.328639%	A
07701	91	S/ 36.35	S/ 3.349.61	0.293367%	47.622006%	A
05414	12	S/ 286.52	S/ 3.462.20	0.291065%	47.913071%	A
06342	496	S/ 6.76	S/ 3.376.24	0.283639%	48.196710%	A
03767	20	S/ 166.72	S/ 3.334.40	0.280321%	48.477031%	A
05910	170	S/ 19.49	S/ 3.313.56	0.278569%	48.755600%	A



05913	3	S/ 246.92	S/ 746.76	0.062780%	64.503667%	B
01019	8	S/ 93.22	S/ 745.76	0.062696%	64.566363%	B
08621	101	S/ 7.36	S/ 745.66	0.062689%	64.629072%	B
02939	939	S/ 0.79	S/ 743.31	0.062490%	64.691562%	B
03060	27	S/ 27.50	S/ 742.50	0.062422%	64.753563%	B
03825	22	S/ 33.65	S/ 740.30	0.062237%	64.816220%	B
01563	10	S/ 73.60	S/ 736.00	0.062043%	64.876263%	B
01079	102	S/ 7.20	S/ 734.71	0.061766%	64.940029%	B
01150	113	S/ 6.44	S/ 727.63	0.061186%	65.001218%	B
02380	5	S/ 145.00	S/ 725.00	0.060950%	65.062168%	B
02370	5	S/ 144.05	S/ 720.23	0.060549%	65.122717%	B
00130	262	S/ 2.75	S/ 720.19	0.060546%	65.183262%	B
02442	24	S/ 30.00	S/ 720.11	0.060539%	65.243801%	B
07315	215	S/ 3.35	S/ 719.45	0.060464%	65.304265%	B
07720	121	S/ 5.94	S/ 719.10	0.060455%	65.364740%	B
01547	19	S/ 37.63	S/ 718.77	0.060427%	65.425166%	B
05532	8	S/ 89.00	S/ 712.00	0.059857%	65.485024%	B
04762	170	S/ 4.16	S/ 707.66	0.059494%	65.544518%	B
08747	16	S/ 39.30	S/ 707.34	0.059466%	65.603963%	B
07659	303	S/ 2.32	S/ 702.29	0.059041%	65.663025%	B
06177	100	S/ 3.90	S/ 702.00	0.059017%	65.722041%	B
02556	175	S/ 4.00	S/ 700.00	0.058649%	65.780690%	B
05643	7	S/ 99.47	S/ 696.27	0.058535%	65.839425%	B
01094	5	S/ 136.14	S/ 690.70	0.058007%	65.897492%	B
06311	3	S/ 230.00	S/ 690.00	0.058006%	65.955500%	B
07457	115	S/ 5.96	S/ 688.10	0.057646%	66.013346%	B
04379	13	S/ 52.60	S/ 683.60	0.057467%	66.070835%	B
03435	31	S/ 22.00	S/ 682.00	0.057335%	66.126170%	B
00422	13	S/ 51.69	S/ 671.97	0.056492%	66.184662%	B
05772	4	S/ 167.60	S/ 671.19	0.056426%	66.241069%	B
05468	100	S/ 3.72	S/ 669.96	0.056325%	66.297413%	B
00352	396	S/ 1.66	S/ 666.64	0.056212%	66.353625%	B
05299	7	S/ 95.00	S/ 665.00	0.055906%	66.409532%	B
07747	39	S/ 17.00	S/ 663.00	0.055736%	66.465270%	B
07314	100	S/ 3.56	S/ 662.16	0.055667%	66.520937%	B
01266	95	S/ 6.90	S/ 655.63	0.055119%	66.576056%	B
05091	33	S/ 19.63	S/ 654.39	0.055014%	66.631070%	B
04617	60	S/ 10.76	S/ 646.60	0.054359%	66.685429%	B
03722	7	S/ 91.53	S/ 640.71	0.053864%	66.739293%	B
00339	26	S/ 22.66	S/ 640.64	0.053656%	66.793151%	B
00063	19	S/ 33.59	S/ 636.21	0.053654%	66.846605%	B
06335	160	S/ 3.53	S/ 635.99	0.053466%	66.900273%	B
03945	50	S/ 12.71	S/ 635.50	0.053426%	66.953699%	B
05073	89	S/ 7.12	S/ 633.32	0.053243%	67.006942%	B
06792	150	S/ 4.16	S/ 626.36	0.052657%	67.059599%	B
01349	9	S/ 69.49	S/ 625.41	0.052576%	67.112177%	B
05656	263	S/ 2.37	S/ 624.05	0.052463%	67.164640%	B
01225	72	S/ 8.67	S/ 624.00	0.052459%	67.217099%	B
00361	554	S/ 1.06	S/ 620.32	0.052150%	67.269249%	B
03049	20	S/ 30.51	S/ 610.20	0.051299%	67.320549%	B
05808	150	S/ 4.07	S/ 610.17	0.051297%	67.371845%	B
00405	41	S/ 14.74	S/ 604.50	0.050820%	67.422666%	B
00320	157	S/ 3.85	S/ 604.45	0.050816%	67.473461%	B
06633	627	S/ 0.96	S/ 599.79	0.050424%	67.523905%	B
00030	6	S/ 74.61	S/ 596.46	0.050314%	67.574219%	B
02647	40	S/ 14.66	S/ 595.12	0.050031%	67.624250%	B
07757	24	S/ 24.76	S/ 594.30	0.049962%	67.674212%	B
03266	56	S/ 10.61	S/ 594.27	0.049960%	67.724173%	B
00357	449	S/ 1.32	S/ 592.66	0.049826%	67.773999%	B
00602	225	S/ 2.59	S/ 582.75	0.048991%	67.822890%	B
02072	115	S/ 5.00	S/ 575.00	0.048340%	67.871330%	B
00873	42	S/ 13.66	S/ 573.72	0.048232%	67.919562%	B
00071	60	S/ 9.52	S/ 571.43	0.048040%	67.967603%	B
00111	13	S/ 43.69	S/ 570.57	0.047967%	68.015570%	B
02954	3	S/ 190.00	S/ 570.00	0.047920%	68.063490%	B
03433	30	S/ 19.00	S/ 570.00	0.047920%	68.111409%	B
06968	73	S/ 7.76	S/ 566.04	0.047755%	68.159164%	B
06310	160	S/ 3.53	S/ 565.33	0.047527%	68.206691%	B
07845	150	S/ 3.75	S/ 562.95	0.047327%	68.254016%	B
01760	339	S/ 1.65	S/ 559.35	0.047024%	68.301042%	B
07007	106	S/ 5.14	S/ 555.30	0.046664%	68.347726%	B
07049	13	S/ 42.40	S/ 551.20	0.046339%	68.394065%	B
00749	12	S/ 45.53	S/ 546.36	0.045932%	68.439997%	B
08621	247	S/ 2.20	S/ 544.24	0.045754%	68.485751%	B
02421	32	S/ 17.00	S/ 544.00	0.045734%	68.531465%	B
00961	32	S/ 16.96	S/ 543.41	0.045664%	68.577169%	B
00360	720	S/ 0.75	S/ 542.23	0.045565%	68.622754%	B
07892	606	S/ 0.69	S/ 541.40	0.045515%	68.668269%	B
08623	105	S/ 5.14	S/ 539.39	0.045346%	68.713615%	B
03943	3	S/ 179.66	S/ 536.96	0.045312%	68.758927%	B
02935	2565	S/ 0.21	S/ 536.65	0.045284%	68.804211%	B
03532	610	S/ 0.67	S/ 536.65	0.045284%	68.849495%	B
04066	90	S/ 5.96	S/ 536.43	0.045266%	68.894761%	B
06646	99	S/ 5.42	S/ 536.95	0.045141%	68.939901%	B
08662	422	S/ 1.27	S/ 536.40	0.045095%	68.984896%	B
06136	59	S/ 9.06	S/ 535.51	0.045020%	69.030016%	B
07277	13	S/ 40.36	S/ 524.94	0.044131%	69.074146%	B
06160	11	S/ 47.65	S/ 524.15	0.044065%	69.116213%	B



01158	55	S/ 3.38	S/ 166.15	0.015650%	96.432327%	C
08176	30	S/ 6.17	S/ 165.16	0.015567%	96.447884%	C
00359	90	S/ 2.05	S/ 164.39	0.015502%	96.463395%	C
00547	30	S/ 6.10	S/ 163.09	0.015393%	96.476766%	C
02372	7	S/ 26.00	S/ 162.00	0.015301%	96.494069%	C
04161	1	S/ 161.52	S/ 161.52	0.015260%	96.509349%	C
01607	4	S/ 45.36	S/ 161.44	0.015254%	96.524602%	C
02121	9	S/ 20.00	S/ 160.00	0.015132%	96.539735%	C
02264	2	S/ 90.00	S/ 160.00	0.015132%	96.554867%	C
03369	42	S/ 4.24	S/ 178.06	0.014971%	96.568638%	C
00453	4	S/ 44.49	S/ 177.96	0.014961%	96.564799%	C
04631	2	S/ 66.40	S/ 176.60	0.014863%	96.599663%	C
02644	84	S/ 2.10	S/ 176.40	0.014830%	96.614493%	C
08650	65	S/ 2.71	S/ 176.15	0.014809%	96.629302%	C
07066	2	S/ 67.75	S/ 175.49	0.014753%	96.644055%	C
07536	5	S/ 35.00	S/ 175.00	0.014712%	96.656767%	C
05456	12	S/ 14.54	S/ 174.51	0.014671%	96.673436%	C
07636	19	S/ 9.15	S/ 173.85	0.014615%	96.688053%	C
08773	2	S/ 66.01	S/ 172.02	0.014462%	96.702515%	C
01747	69	S/ 1.93	S/ 171.33	0.014403%	96.716916%	C
00926	5	S/ 34.21	S/ 171.05	0.014380%	96.731296%	C
02369	2	S/ 65.30	S/ 170.60	0.014342%	96.745641%	C
00766	1	S/ 170.47	S/ 170.47	0.014331%	96.759972%	C
02132	20	S/ 8.50	S/ 170.00	0.014292%	96.774263%	C
02656	10	S/ 17.00	S/ 170.00	0.014292%	96.786555%	C
08664	1	S/ 169.50	S/ 169.50	0.014250%	96.802805%	C
05680	5	S/ 33.75	S/ 168.75	0.014187%	96.816982%	C
01115	6	S/ 26.12	S/ 168.72	0.014184%	96.831176%	C
00177	4	S/ 42.00	S/ 168.00	0.014124%	96.845299%	C
02279	12	S/ 14.00	S/ 168.00	0.014124%	96.859423%	C
00269	3	S/ 55.73	S/ 167.19	0.014056%	96.873479%	C
01806	64	S/ 2.59	S/ 165.56	0.013918%	96.887397%	C
02557	41	S/ 4.00	S/ 164.00	0.013767%	96.901164%	C
02554	32	S/ 3.15	S/ 163.60	0.013771%	96.914955%	C
03162	9	S/ 16.15	S/ 163.35	0.013733%	96.928666%	C
00901	5	S/ 32.65	S/ 163.25	0.013724%	96.942412%	C
03130	3	S/ 54.25	S/ 162.74	0.013661%	96.956093%	C
04829	2	S/ 61.17	S/ 162.33	0.013647%	96.969740%	C
06542	50	S/ 3.24	S/ 162.16	0.013634%	96.983374%	C
03427	26	S/ 5.79	S/ 162.12	0.013629%	96.997004%	C
07016	4	S/ 40.37	S/ 161.45	0.013576%	97.010579%	C
00366	2	S/ 60.51	S/ 161.02	0.013537%	97.024116%	C
06336	4	S/ 40.00	S/ 160.00	0.013451%	97.037967%	C
03464	3	S/ 53.31	S/ 159.93	0.013445%	97.051013%	C
05439	10	S/ 15.97	S/ 159.66	0.013424%	97.064437%	C
02969	220	S/ 0.72	S/ 159.39	0.013400%	97.077637%	C
08855	1	S/ 159.00	S/ 159.00	0.013367%	97.091204%	C
06594	13	S/ 12.20	S/ 158.54	0.013326%	97.104532%	C
02345	132	S/ 1.20	S/ 158.40	0.013317%	97.117648%	C
02978	1	S/ 158.40	S/ 158.40	0.013317%	97.131165%	C
01960	27	S/ 5.67	S/ 158.36	0.013313%	97.144478%	C
01093	2	S/ 76.61	S/ 157.62	0.013251%	97.157729%	C
05627	40	S/ 3.93	S/ 157.27	0.013222%	97.170951%	C
06223	34	S/ 4.61	S/ 156.86	0.013169%	97.184140%	C
07376	31	S/ 5.06	S/ 156.72	0.013175%	97.197315%	C
06267	3	S/ 52.20	S/ 156.59	0.013165%	97.210460%	C
00171	31	S/ 5.01	S/ 155.39	0.013064%	97.223544%	C
01607	242	S/ 0.64	S/ 155.05	0.013035%	97.236579%	C
08811	1	S/ 154.69	S/ 154.69	0.013005%	97.249563%	C
08764	12	S/ 12.88	S/ 154.32	0.012974%	97.262557%	C
08404	2	S/ 77.00	S/ 154.00	0.012947%	97.275503%	C
02170	9	S/ 17.00	S/ 153.00	0.012863%	97.288366%	C
02480	9	S/ 17.00	S/ 153.00	0.012863%	97.301229%	C
08584	80	S/ 1.91	S/ 152.59	0.012826%	97.314057%	C
08398	1	S/ 151.20	S/ 151.20	0.012711%	97.326766%	C
00625	40	S/ 3.76	S/ 150.35	0.012640%	97.339406%	C
05345	1	S/ 150.26	S/ 150.26	0.012632%	97.352041%	C
05346	1	S/ 150.26	S/ 150.26	0.012632%	97.364673%	C
02598	6	S/ 25.00	S/ 150.00	0.012610%	97.377263%	C
06492	2	S/ 75.00	S/ 150.00	0.012610%	97.389894%	C
08120	25	S/ 6.00	S/ 150.00	0.012610%	97.402504%	C
07731	5	S/ 29.61	S/ 149.05	0.012531%	97.415035%	C
04726	30	S/ 4.69	S/ 146.72	0.012334%	97.427369%	C
07407	2	S/ 72.75	S/ 145.50	0.012232%	97.439601%	C
01562	106	S/ 1.34	S/ 145.21	0.012207%	97.451806%	C
06743	2	S/ 72.51	S/ 145.02	0.012192%	97.464000%	C
07936	40	S/ 3.61	S/ 144.56	0.012154%	97.476155%	C
08442	24	S/ 6.02	S/ 144.41	0.012140%	97.488295%	C
06474	6	S/ 18.01	S/ 144.06	0.012113%	97.500408%	C
02250	3	S/ 46.00	S/ 144.00	0.012106%	97.512514%	C
01729	66	S/ 1.62	S/ 142.56	0.011985%	97.524499%	C
07986	1	S/ 142.27	S/ 142.27	0.011961%	97.536459%	C
01743	7	S/ 20.00	S/ 140.00	0.011770%	97.546229%	C
02927	16	S/ 6.75	S/ 140.00	0.011770%	97.558999%	C
06149	67	S/ 1.60	S/ 139.47	0.011725%	97.571724%	C
06896	42	S/ 3.32	S/ 139.31	0.011712%	97.583436%	C
00309	6	S/ 23.21	S/ 139.27	0.011706%	97.595144%	C
07973	2	S/ 69.60	S/ 139.21	0.011703%	97.606847%	C



## Clasificación ABC de los productos de febrero

CÓDIGO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	PORCENTAJE	PORCENTAJE ACUMULADO	CATEGORÍA
7979	5	S/ 31.673.12	S/ 156.365.60	12.76626%	12.76626%	A
198	1156	S/ 27.97	S/ 32.389.26	2.61140%	15.379661%	A
7776	2910	S/ 6.44	S/ 18.742.15	1.51109%	16.890773%	A
6636	796	S/ 21.11	S/ 16.603.64	1.35480%	18.245573%	A
199	766	S/ 21.19	S/ 16.273.92	1.31209%	19.557663%	A
629	62	S/ 174.75	S/ 10.834.50	0.87354%	20.431199%	A
7656	162	S/ 63.56	S/ 10.286.81	0.83017%	21.261367%	A
1942	163	S/ 52.33	S/ 9.576.46	0.77211%	22.033474%	A
769	1676	S/ 5.66	S/ 9.525.26	0.76796%	22.801452%	A
6646	30	S/ 300.26	S/ 9.007.80	0.72626%	23.527709%	A
1966	54	S/ 166.36	S/ 8.984.52	0.72436%	24.252089%	A
3227	350	S/ 24.56	S/ 8.603.00	0.69362%	24.945709%	A
7666	1061	S/ 8.10	S/ 8.599.64	0.69254%	25.638252%	A
1167	1979	S/ 4.24	S/ 8.365.62	0.67609%	26.314346%	A
3327	1947	S/ 4.13	S/ 8.050.26	0.64906%	26.963401%	A
7566	55	S/ 145.00	S/ 7.975.00	0.64299%	27.606386%	A
259	265	S/ 27.12	S/ 7.229.20	0.62317%	28.229556%	A
5502	5632	S/ 1.24	S/ 7.210.10	0.58132%	28.810672%	A
6126	476	S/ 14.77	S/ 7.030.52	0.56664%	29.377713%	A
6622	797	S/ 8.40	S/ 6.695.36	0.53962%	29.917529%	A
2216	42	S/ 156.46	S/ 6.572.16	0.52968%	30.447412%	A
6613	1166	S/ 5.52	S/ 6.546.72	0.52763%	30.975244%	A
7625	142	S/ 45.77	S/ 6.499.06	0.52399%	31.499232%	A
1364	22	S/ 291.64	S/ 6.416.06	0.51730%	32.016531%	A
6745	45	S/ 142.35	S/ 6.406.75	0.51647%	32.532997%	A
1350	255	S/ 24.56	S/ 6.267.90	0.50535%	33.038349%	A
3256	33	S/ 166.92	S/ 6.234.46	0.50266%	33.541006%	A
5440	177	S/ 34.75	S/ 6.149.67	0.49564%	34.036642%	A
7640	630	S/ 9.50	S/ 5.985.00	0.48254%	34.519364%	A
1719	546	S/ 10.50	S/ 5.754.00	0.46382%	34.983303%	A
6417	5	S/ 1.134.37	S/ 5.671.65	0.45729%	35.440593%	A
7166	645	S/ 8.79	S/ 5.667.66	0.45696%	35.897557%	A
7533	76	S/ 70.00	S/ 5.460.00	0.44021%	36.337771%	A
7496	97	S/ 55.45	S/ 5.376.65	0.43366%	36.771427%	A
27	176	S/ 30.51	S/ 5.369.76	0.43284%	37.204366%	A
6342	766	S/ 6.76	S/ 5.342.32	0.43073%	37.635092%	A
950	1239	S/ 4.24	S/ 5.247.76	0.42310%	38.058197%	A
7197	339	S/ 15.16	S/ 5.146.02	0.41490%	38.473097%	A
7610	370	S/ 13.63	S/ 5.044.32	0.40670%	38.879797%	A
7202	1560	S/ 3.20	S/ 4.992.00	0.40246%	39.282279%	A
7624	12	S/ 410.00	S/ 4.920.00	0.39660%	39.678956%	A
2441	109	S/ 45.00	S/ 4.905.00	0.39547%	40.074423%	A
672	244	S/ 19.60	S/ 4.782.40	0.38558%	40.460006%	A
432	23	S/ 203.38	S/ 4.677.97	0.37716%	40.837169%	A
350	55	S/ 63.90	S/ 4.614.41	0.37204%	41.209207%	A
6619	27	S/ 170.00	S/ 4.590.00	0.37007%	41.579277%	A
6136	25	S/ 161.03	S/ 4.525.75	0.36489%	41.944167%	A
5325	535	S/ 6.34	S/ 4.462.27	0.35977%	42.303940%	A
2293	713	S/ 6.24	S/ 4.445.63	0.35843%	42.662370%	A
1337	96	S/ 45.32	S/ 4.441.36	0.35809%	43.020457%	A
4476	237	S/ 16.66	S/ 4.422.42	0.35656%	43.377016%	A
1137	233	S/ 16.77	S/ 4.372.41	0.35253%	43.729543%	A
7177	929	S/ 4.70	S/ 4.366.30	0.35203%	44.081577%	A
3024	576	S/ 7.50	S/ 4.320.00	0.34930%	44.429679%	A
7915	672	S/ 4.92	S/ 4.266.93	0.34964%	44.779514%	A
7503	56	S/ 74.54	S/ 4.174.24	0.33850%	45.118064%	A
609	650	S/ 6.37	S/ 4.142.26	0.33397%	45.446034%	A
2343	2665	S/ 1.43	S/ 4.125.55	0.33262%	45.778656%	A
5910	210	S/ 19.49	S/ 4.093.22	0.33002%	46.108675%	A
6662	624	S/ 6.50	S/ 4.056.00	0.32702%	46.435692%	A
7451	15	S/ 270.27	S/ 4.054.05	0.32686%	46.762551%	A
6464	1026	S/ 3.64	S/ 3.942.82	0.31769%	47.080442%	A
2344	2532	S/ 1.55	S/ 3.924.60	0.31642%	47.396864%	A
1676	2691	S/ 1.34	S/ 3.661.75	0.31297%	47.709632%	A
6150	105	S/ 36.61	S/ 3.664.63	0.31159%	48.021419%	A
3050	190	S/ 20.34	S/ 3.664.60	0.31156%	48.333004%	A
196	162	S/ 21.19	S/ 3.656.56	0.31084%	48.643942%	A
7057	632	S/ 4.55	S/ 3.785.16	0.30516%	48.949124%	A
6561	50	S/ 74.50	S/ 3.726.61	0.30064%	49.249760%	A
5336	427	S/ 8.47	S/ 3.616.69	0.29160%	49.541357%	A
1511	40	S/ 69.63	S/ 3.593.20	0.28970%	49.831060%	A
6056	665	S/ 4.14	S/ 3.561.97	0.28680%	50.119656%	A
6467	930	S/ 3.64	S/ 3.573.90	0.28615%	50.406004%	A
2073	700	S/ 5.00	S/ 3.500.00	0.28219%	50.690193%	A
6114	660	S/ 5.14	S/ 3.492.26	0.28157%	50.971759%	A
7041	914	S/ 3.60	S/ 3.473.20	0.28003%	51.251767%	A
7572	966	S/ 3.56	S/ 3.466.63	0.27966%	51.531447%	A
7175	524	S/ 6.57	S/ 3.440.43	0.27738%	51.808833%	A
941	45	S/ 74.70	S/ 3.361.50	0.27102%	52.079853%	A
660	47	S/ 70.66	S/ 3.330.23	0.26950%	52.346356%	A
1146	206	S/ 16.15	S/ 3.327.56	0.26829%	52.616643%	A
847	529	S/ 6.26	S/ 3.313.13	0.26712%	52.883765%	A
7693	463	S/ 6.76	S/ 3.274.74	0.26403%	53.147792%	A
3116	66	S/ 49.56	S/ 3.272.26	0.26363%	53.411621%	A
7121	60	S/ 54.09	S/ 3.245.40	0.26166%	53.673263%	A
7461	1956	S/ 1.65	S/ 3.235.79	0.26089%	53.934170%	A
3790	19	S/ 169.93	S/ 3.226.67	0.26031%	54.194462%	A
6465	640	S/ 3.64	S/ 3.226.04	0.26026%	54.454744%	A
7534	36	S/ 69.00	S/ 3.204.00	0.25832%	54.713066%	A
4969	402	S/ 7.92	S/ 3.162.47	0.25659%	54.969656%	A
7043	66	S/ 47.97	S/ 3.166.02	0.25526%	55.224917%	A
7012	650	S/ 4.61	S/ 3.123.25	0.25161%	55.476730%	A



8665	672	S/ 1.43	S/ 960.96	0.07748%	81.340828%	B
7651	145	S/ 6.60	S/ 957.00	0.07716%	81.418066%	B
4055	120	S/ 7.86	S/ 942.96	0.07603%	81.484113%	B
2443	3	S/ 313.96	S/ 941.66	0.07594%	81.570052%	B
1035	6	S/ 155.93	S/ 935.58	0.07543%	81.645483%	B
546	150	S/ 6.20	S/ 930.00	0.07498%	81.720465%	B
8007	120	S/ 7.75	S/ 929.75	0.07496%	81.795426%	B
1461	218	S/ 4.26	S/ 929.03	0.07490%	81.870330%	B
2142	42	S/ 22.00	S/ 924.00	0.07490%	81.944627%	B
2647	62	S/ 14.88	S/ 922.43	0.07437%	82.019189%	B
3330	49	S/ 15.69	S/ 915.63	0.07382%	82.093022%	B
4616	26	S/ 35.17	S/ 914.42	0.07373%	82.166747%	B
2321	8	S/ 113.49	S/ 907.92	0.07320%	82.239949%	B
4161	5	S/ 181.52	S/ 907.60	0.07318%	82.313124%	B
320	235	S/ 3.85	S/ 904.75	0.07295%	82.386070%	B
3904	643	S/ 1.40	S/ 900.20	0.07258%	82.458649%	B
2442	30	S/ 30.00	S/ 900.13	0.07257%	82.531223%	B
1231	94	S/ 9.44	S/ 886.89	0.07151%	82.602729%	B
3949	23	S/ 36.56	S/ 886.85	0.07151%	82.674234%	B
622	8	S/ 110.61	S/ 886.48	0.07147%	82.745706%	B
7643	21	S/ 41.95	S/ 880.95	0.07103%	82.816733%	B
5673	9	S/ 97.48	S/ 877.32	0.07073%	82.887467%	B
2020	408	S/ 2.15	S/ 877.20	0.07072%	82.958192%	B
5665	240	S/ 3.65	S/ 876.07	0.07063%	83.028826%	B
7176	100	S/ 8.74	S/ 874.00	0.07047%	83.099292%	B
1613	12	S/ 72.27	S/ 867.24	0.06992%	83.169214%	B
607	11	S/ 77.90	S/ 856.90	0.06909%	83.238302%	B
357	649	S/ 1.32	S/ 856.68	0.06907%	83.307372%	B
3049	26	S/ 30.51	S/ 854.28	0.06888%	83.376248%	B
516	101	S/ 6.44	S/ 852.60	0.06876%	83.445006%	B
3573	37	S/ 23.00	S/ 851.00	0.06861%	83.513618%	B
7457	142	S/ 5.98	S/ 849.66	0.06850%	83.582122%	B
4133	267	S/ 2.94	S/ 843.76	0.06803%	83.650152%	B
6325	12	S/ 70.00	S/ 840.00	0.06773%	83.717678%	B
1770	59	S/ 14.18	S/ 836.62	0.06745%	83.785330%	B
3434	29	S/ 28.60	S/ 829.40	0.06687%	83.852201%	B
1084	6	S/ 138.14	S/ 828.64	0.06683%	83.919027%	B
5415	9	S/ 91.93	S/ 827.39	0.06671%	83.985735%	B
5470	33	S/ 25.00	S/ 825.00	0.06652%	84.052251%	B
2556	206	S/ 4.00	S/ 824.00	0.06644%	84.118686%	B
30	11	S/ 74.81	S/ 822.91	0.06635%	84.185034%	B
5443	190	S/ 4.33	S/ 822.28	0.06630%	84.251331%	B
7732	184	S/ 4.46	S/ 821.25	0.06621%	84.317544%	B
331	28	S/ 29.15	S/ 816.20	0.06581%	84.383350%	B
7741	180	S/ 4.49	S/ 809.01	0.06523%	84.448577%	B
63	24	S/ 33.59	S/ 806.16	0.06500%	84.513574%	B
7049	19	S/ 42.40	S/ 805.60	0.06495%	84.578526%	B
3829	226	S/ 3.56	S/ 804.56	0.06487%	84.643394%	B
6566	22	S/ 36.40	S/ 800.80	0.06456%	84.707595%	B
6835	13	S/ 61.57	S/ 800.41	0.06453%	84.772482%	B
4085	140	S/ 5.69	S/ 796.42	0.06421%	84.836703%	B
7985	300	S/ 2.64	S/ 791.25	0.06379%	84.900496%	B
7673	146	S/ 5.39	S/ 786.50	0.06341%	84.963910%	B
5574	6	S/ 130.52	S/ 783.12	0.06314%	85.027050%	B
5126	495	S/ 1.58	S/ 782.45	0.06309%	85.090135%	B
689	55	S/ 14.16	S/ 778.60	0.06279%	85.152926%	B
431	409	S/ 1.88	S/ 768.39	0.06195%	85.214677%	B
409	21	S/ 36.49	S/ 766.29	0.06178%	85.276660%	B
2194	45	S/ 17.00	S/ 765.00	0.06168%	85.338338%	B
7272	1120	S/ 0.66	S/ 761.94	0.06143%	85.398768%	B
8792	181	S/ 4.18	S/ 755.60	0.06094%	85.460706%	B
7659	324	S/ 2.32	S/ 750.97	0.06055%	85.521253%	B
4918	8	S/ 93.56	S/ 746.47	0.06035%	85.581599%	B
3793	8	S/ 92.25	S/ 738.00	0.05950%	85.641101%	B
6173	230	S/ 3.19	S/ 733.70	0.05915%	85.700256%	B
3947	23	S/ 31.60	S/ 726.80	0.05860%	85.758654%	B
3791	9	S/ 80.67	S/ 726.03	0.05854%	85.817391%	B
8556	15	S/ 45.10	S/ 721.52	0.05817%	85.875564%	B
8596	540	S/ 1.33	S/ 720.74	0.05811%	85.933674%	B
3918	48	S/ 15.00	S/ 719.97	0.05805%	85.991721%	B
8136	79	S/ 9.08	S/ 717.04	0.05781%	86.048232%	B
7699	1	S/ 714.53	S/ 714.53	0.05761%	86.107142%	B
8441	178	S/ 4.00	S/ 712.00	0.05741%	86.164547%	B
5416	10	S/ 71.19	S/ 711.90	0.05740%	86.221944%	B
8015	73	S/ 9.74	S/ 711.33	0.05735%	86.279295%	B
8407	75	S/ 9.47	S/ 710.24	0.05726%	86.336558%	B
6824	94	S/ 7.53	S/ 707.63	0.05705%	86.393612%	B
352	421	S/ 1.68	S/ 707.28	0.05702%	86.450836%	B
8095	329	S/ 2.15	S/ 705.97	0.05692%	86.507555%	B
8071	4	S/ 175.85	S/ 703.39	0.05671%	86.564266%	B
3433	37	S/ 19.00	S/ 703.00	0.05668%	86.620946%	B
3361	14	S/ 50.00	S/ 700.00	0.05644%	86.677384%	B
2421	41	S/ 17.00	S/ 697.00	0.05620%	86.733560%	B
1006	112	S/ 6.17	S/ 691.04	0.05572%	86.789295%	B
7277	17	S/ 40.38	S/ 686.46	0.05535%	86.844641%	B
6149	119	S/ 5.76	S/ 684.65	0.05522%	86.899857%	B
6177	175	S/ 3.90	S/ 682.50	0.05503%	86.954884%	B
6787	90	S/ 7.53	S/ 677.52	0.05483%	87.009509%	B
1266	98	S/ 6.90	S/ 676.34	0.05453%	87.064039%	B
8399	300	S/ 2.25	S/ 673.65	0.05431%	87.118352%	B
4265	56	S/ 12.01	S/ 672.28	0.05420%	87.172555%	B
2989	30	S/ 22.29	S/ 666.64	0.05391%	87.226465%	B
2341	69	S/ 7.50	S/ 667.50	0.05382%	87.280282%	B
2939	641	S/ 0.79	S/ 665.74	0.05368%	87.333957%	B



6045	42	S/ 4.92	S/ 206.44	0.01664%	96.251672%	C
1809	348	S/ 0.59	S/ 206.36	0.01664%	96.268510%	C
7083	5	S/ 41.00	S/ 205.00	0.01653%	96.285039%	C
2665	12	S/ 17.00	S/ 204.00	0.01645%	96.301486%	C
739	4	S/ 50.85	S/ 203.40	0.01640%	96.317885%	C
7264	16	S/ 12.63	S/ 202.02	0.01629%	96.334174%	C
1	3	S/ 66.95	S/ 200.65	0.01619%	96.350367%	C
5837	60	S/ 3.33	S/ 199.90	0.01608%	96.366452%	C
3369	47	S/ 4.24	S/ 199.28	0.01607%	96.382519%	C
7927	4	S/ 49.69	S/ 198.70	0.01603%	96.398544%	C
949	4	S/ 49.68	S/ 198.72	0.01602%	96.414566%	C
948	5	S/ 39.33	S/ 198.65	0.01595%	96.430421%	C
2345	163	S/ 1.20	S/ 198.60	0.01577%	96.446191%	C
708	7	S/ 27.80	S/ 194.60	0.01569%	96.461881%	C
6677	2	S/ 96.64	S/ 193.28	0.01556%	96.477464%	C
566	3	S/ 64.30	S/ 192.90	0.01555%	96.493017%	C
6610	20	S/ 9.64	S/ 192.66	0.01555%	96.508566%	C
6256	16	S/ 12.00	S/ 192.00	0.01546%	96.524046%	C
1342	3	S/ 63.77	S/ 191.31	0.01542%	96.539471%	C
2505	1	S/ 190.00	S/ 190.00	0.01532%	96.554789%	C
5011	2	S/ 95.00	S/ 190.00	0.01532%	96.570106%	C
2044	90	S/ 2.10	S/ 189.00	0.01524%	96.585346%	C
7836	1	S/ 188.90	S/ 188.90	0.01523%	96.600577%	C
599	4	S/ 47.00	S/ 188.00	0.01516%	96.615734%	C
2364	11	S/ 17.00	S/ 187.00	0.01508%	96.630811%	C
309	8	S/ 23.21	S/ 185.69	0.01497%	96.645783%	C
6176	30	S/ 6.17	S/ 185.16	0.01493%	96.660712%	C
4997	2	S/ 92.92	S/ 185.04	0.01492%	96.675630%	C
1233	3	S/ 61.66	S/ 184.98	0.01491%	96.690545%	C
2275	11	S/ 16.00	S/ 184.60	0.01490%	96.705444%	C
2855	40	S/ 4.60	S/ 184.00	0.01484%	96.720279%	C
5656	49	S/ 3.75	S/ 183.59	0.01480%	96.735061%	C
547	30	S/ 6.10	S/ 183.09	0.01476%	96.749843%	C
3722	2	S/ 91.53	S/ 183.06	0.01476%	96.764602%	C
8982	63	S/ 2.89	S/ 181.99	0.01467%	96.779278%	C
3057	616	S/ 0.29	S/ 181.17	0.01461%	96.793882%	C
2264	2	S/ 90.00	S/ 180.00	0.01451%	96.808395%	C
7493	2	S/ 90.00	S/ 180.00	0.01451%	96.822907%	C
6255	15	S/ 12.00	S/ 180.00	0.01451%	96.837420%	C
3945	14	S/ 12.71	S/ 177.94	0.01435%	96.851766%	C
470	6	S/ 29.59	S/ 177.54	0.01431%	96.866061%	C
8337	6	S/ 22.11	S/ 176.68	0.01426%	96.880342%	C
1070	3	S/ 56.67	S/ 176.61	0.01424%	96.894561%	C
908	90	S/ 1.96	S/ 176.04	0.01419%	96.908774%	C
7042	12	S/ 14.61	S/ 175.32	0.01414%	96.922910%	C
3827	7	S/ 25.00	S/ 175.00	0.01411%	96.937019%	C
7536	5	S/ 35.00	S/ 175.00	0.01411%	96.951129%	C
487	2	S/ 67.21	S/ 174.42	0.01406%	96.965191%	C
106	2	S/ 67.00	S/ 174.00	0.01403%	96.979220%	C
4802	253	S/ 0.69	S/ 173.51	0.01399%	96.993209%	C
8564	90	S/ 1.91	S/ 171.67	0.01384%	97.007050%	C
2005	13	S/ 13.20	S/ 171.60	0.01384%	97.020885%	C
2132	20	S/ 8.50	S/ 170.00	0.01371%	97.034592%	C
2429	10	S/ 17.00	S/ 170.00	0.01371%	97.048296%	C
5664	1	S/ 169.50	S/ 169.50	0.01367%	97.061964%	C
2116	14	S/ 12.00	S/ 166.00	0.01355%	97.075509%	C
2274	10	S/ 16.00	S/ 166.00	0.01355%	97.089054%	C
2557	42	S/ 4.00	S/ 166.00	0.01355%	97.102599%	C
1021	3	S/ 55.93	S/ 167.79	0.01353%	97.116127%	C
2969	231	S/ 0.72	S/ 167.36	0.01349%	97.129621%	C
6213	73	S/ 2.28	S/ 166.44	0.01342%	97.143040%	C
927	3	S/ 55.43	S/ 166.29	0.01341%	97.156447%	C
959	3	S/ 55.30	S/ 165.69	0.01337%	97.169822%	C
6662	2	S/ 62.47	S/ 164.94	0.01330%	97.183120%	C
1729	101	S/ 1.62	S/ 163.62	0.01319%	97.196312%	C
4355	12	S/ 13.63	S/ 163.54	0.01319%	97.209496%	C
1156	46	S/ 3.36	S/ 162.46	0.01310%	97.222596%	C
4929	2	S/ 61.17	S/ 162.33	0.01309%	97.235684%	C
1120	2	S/ 60.93	S/ 161.66	0.01305%	97.248734%	C
2096	40	S/ 4.00	S/ 160.00	0.01290%	97.261634%	C
5336	4	S/ 40.00	S/ 160.00	0.01290%	97.274534%	C
1368	76	S/ 2.04	S/ 159.39	0.01285%	97.287385%	C
3151	2	S/ 79.50	S/ 159.00	0.01282%	97.300204%	C
6560	3	S/ 52.95	S/ 158.64	0.01281%	97.313011%	C
1221	64	S/ 2.46	S/ 158.59	0.01279%	97.325797%	C
4379	3	S/ 52.60	S/ 157.80	0.01272%	97.338520%	C
6490	1	S/ 157.58	S/ 157.58	0.01270%	97.351225%	C
6616	16	S/ 6.73	S/ 157.12	0.01267%	97.363892%	C
7601	2	S/ 76.29	S/ 156.56	0.01262%	97.376516%	C
1807	244	S/ 0.64	S/ 156.33	0.01260%	97.389121%	C
6120	26	S/ 6.00	S/ 156.00	0.01258%	97.401698%	C
7665	2	S/ 77.11	S/ 154.22	0.01243%	97.414133%	C
2672	9	S/ 17.00	S/ 153.00	0.01234%	97.426466%	C
1547	4	S/ 37.63	S/ 151.32	0.01220%	97.438668%	C
6396	1	S/ 151.20	S/ 151.20	0.01219%	97.450859%	C
1121	1	S/ 150.65	S/ 150.65	0.01216%	97.463021%	C
444	60	S/ 2.51	S/ 150.66	0.01215%	97.475170%	C
4017	3	S/ 50.01	S/ 150.03	0.01210%	97.487266%	C
3320	6	S/ 24.66	S/ 149.16	0.01203%	97.499292%	C
1004	59	S/ 2.52	S/ 148.76	0.01199%	97.511286%	C
3681	4	S/ 36.66	S/ 146.64	0.01182%	97.523109%	C
6911	16	S/ 9.16	S/ 146.61	0.01182%	97.534930%	C
5322	2	S/ 72.79	S/ 145.58	0.01174%	97.546667%	C
2390	1	S/ 145.00	S/ 145.00	0.01169%	97.558356%	C



## Anexo 9: Costo unitario de los productos

CÓDIGO	PRODUCTO	COSTO UNITARIO
00198	SUERO FISIOLÓGICO 9% MEDIF X 1000 ML	S/ 27,97
07778	SEVOGESIC 100% SOLUC P/INHALC	S/ 6,44
00199	SUERO FISIOLÓGICO 9% MEDIF X 100 ML	S/ 21,19
00629	NASONEX 0.05% SUSP X 18GR/140DOS	S/ 174,75
08636	PROFEKET 100MG IV AMP X 5ML	S/ 21,11
01942	OMEPRAZOL VIT 40MG VIAL	S/ 52,33
07686	RAPILER 5MG TAB REC	S/ 8,10
02218	CIRCUITO COAXIAL MAQ/ANEST ADULTO (MP0	S/ 156,48
08128	AMOXIDIN CL 875/125MG TAB RECUB	S/ 14,77
01908	MEROPENEM VIT 1GR VIAL	S/ 166,38
08813	PREGAVITAE 75MG CAP	S/ 5,52
01187	DOLOFENAC FLEX TAB	S/ 4,24
00259	DEXTRONA MEDIF 5% FCO/EURO X 1000ML	S/ 27,12
03227	SUERO FISIOLÓGICO 9% MEDIF X 500 ML	S/ 24,58
00350	ESMERON 50MG/5ML VIAL	S/ 83,90
07825	BOLSA DESC DE ASP DE FLUIDOS X 3LT (DE	S/ 45,77
05502	CELECOXIB NTG 200MG CAP	S/ 1,24
04254	CEFUROXIMA PHG 500MG TAB	S/ 8,47
00769	RYTMONORM 150MG TAB	S/ 5,68
01584	XENETIX-350 ENV X 100ML	S/ 291,64
01350	MEDICORT 4MG/2ML AMP	S/ 24,58
07168	TERBINAFINA NTG 250MG TAB	S/ 8,79
03024	DEFILAZACORT FID 30MG TAB	S/ 7,50
07496	FRESOFOL 1% AMP X 20ML	S/ 55,45
03327	ATORVASTATINA NTG 20MG TAB	S/ 4,13
07533	INFUSOMAT SP SAFESET SIMPLE BRAUN	S/ 70,00
07856	PARACETAMOL SAN 10MG/ML INYX100ML	S/ 63,56
00872	TRAMAL 100MG/2ML AMP	S/ 19,60
07915	RYNA-DEL 5MG TAB	S/ 4,92
04476	TUPO DE ASPIRACION 5/16 X 2 METROS EST	S/ 10,66
07202	CEFALEXINA PHG 500MG CAP	S/ 3,20
08622	NEBIVITAE 5MG COMP	S/ 8,40
06276	PIPERACIL+AZOBACT VIT 4.5GR VIAL	S/ 138,65
00432	GLOFUSINE 4% IV INY X 500 ML	S/ 203,39
07451	EFICAERO 250MCG/25 INH X 120 DOSIS	S/ 270,27
07197	COMPRESA QUIRURGICA C/ASA RADIOP 48X48	S/ 15,18
00027	AGUA ESTERIL PARA INYECCION MEDIF FCO	S/ 30,51
07840	VELAPRO 150MG TAB	S/ 9,50
01719	CLARITROMICINA GEN 500MG TAB	S/ 10,50
01415	NEURUM 150MG CAP	S/ 5,37
04980	INVANZ 1GR INY	S/ 300,26
07508	XENETIX-350 ENV X 50ML	S/ 145,00
05440	EVALLEAN TRI SOLUC/ORAL SACHET	S/ 34,75
00950	ZALDIAR 37.5MG+325MG TAB	S/ 4,24
03050	XILONEST 2% S.P. S/EP X 20ML	S/ 20,34
01137	CLINDESS DUO OVULO	S/ 18,77
02293	EXTENSION DIS X 50 CM	S/ 6,24
02343	JERINGA 10CC	S/ 1,43
07137	AZITROMICINA MED 500MG TAB	S/ 10,69
05338	CLORURO DE SODIO 20% MEDIF AMP X 20ML	S/ 8,47
03256	IBANDRA 150MG X 1 TAB REC	S/ 188,92
08595	ATORSLIM 40MG TAB	S/ 6,15
07893	RANITIDINA MEDIF 50MG AMP X 2ML	S/ 6,78
05325	ZERODOL-P 100MG/500MG TAB	S/ 8,34
07841	VELAPRO 300MG TAB	S/ 11,73
02209	CINTA PROTECT AUTOSUTURA	S/ 106,65
02441	PENCAN # G27 X 88MM RAQUID	S/ 45,00
02344	JERINGA 20CC	S/ 1,55
08649	BRIDION 200 MG/2 ML AMP	S/ 452,11
06058	ILTUX 40MG COMP	S/ 5,63
07177	GASA GRANDE ESTERIL 10CMX12CM X 5 UND	S/ 4,70
06465	TEMISAR 80MG COMP	S/ 3,84
01337	MAGAL D SUSP X 200ML	S/ 45,32
05564	UTROGESTAN 200MG CAP/BLAN	S/ 12,28
07503	CALCIBONE D3 TAB X 30	S/ 74,54
02300	FILTRO P/MAQUINA DE ANESTESIA ADULTO	S/ 47,20
07057	BISOPROLOL ACF 5MG TAB	S/ 4,55
00941	VOLUSOL 2% CREMA/VAG X 15GR	S/ 74,70
07481	METFORMINA NTG 850MG TAB	S/ 1,65
01876	KETOPROFENO GEN 100MG TAB	S/ 1,34
07572	LOSARTAN FID 50MG COMP REC	S/ 3,58
00196	SUERO FISIOLÓGICO 9% MEDIF X 250 ML	S/ 21,19
07175	GASA QUIRURGICA C/ELE. RADIOP. 10X10CM	S/ 6,57
01148	CLUVAX CAP BLANDA	S/ 16,15
06464	TEMISAR 40MG COMP	S/ 3,84
03826	MASCARA OXIG C/RESERVORIO ADULTO GAMED	S/ 25,00
03118	AGUA ESTERIL TRI X 3LITROS	S/ 49,58
05449	AMOXIC+AC.CLAVUL NTG 500/125MG TAB	S/ 11,00
02073	ABBOCATH # 20	S/ 5,00
00418	FRUTENZIMA CAP	S/ 3,30
07041	EQUIPO VENOCISIS-INTRAFIX BRAUN	S/ 3,80
07701	FENTANIL AC 0.5MG AMPX10ML	S/ 38,35
08414	PROPOFOL 2% EMULSION INY 20MG/MLX50ML	S/ 288,52
06342	TAMSULOSINA AC 4MG CAP	S/ 6,78
03787	GAAP OFTEN 0.005% GTS X 3ML	S/ 166,72
05910	MIDAZOLAM SAN 5MG/5ML AMP	S/ 19,49
07043	DOLO QUIMAGESICO 1% AEROSOL X 85ML	S/ 47,97
01114	CIPRODEX GTS/OFT X 5ML	S/ 105,66
08745	PARIN-E 40MG/0.4ML JERG/PRELL	S/ 142,35
01510	SUCRALEX 1GR/5ML SUSP X 200ML	S/ 79,65
07934	DI-PROFEKET 150MG	S/ 8,67
03790	KRYTAN TEK OFTEN GTS X 5ML	S/ 169,93
06467	TEMISAR PLUS 80MG/12.5MG COMP	S/ 3,84

07534	INFUSOMAT SP DOSIFIX C/VOLUTROL BRAUN	S/ 89,00
01710	CIPROFLOXACINO GPH 200MG FCO/AMP X 100	S/ 12,65
00809	SPASMOMEN 40MG TAB	S/ 6,37
03557	FLUIBRONCOL 600MG SOBRE	S/ 5,81
08435	CEFTRIAXONA DAN 1GR VIAL	S/ 5,77
03717	URO GLICIN BOLSA X 3000ML	S/ 61,02
08013	KETESSE 50MG/2ML AMP	S/ 22,00
04107	AFROTROP 20MCG INH X 250 DOSIS	S/ 201,36
05004	KETESSE 25MG TAB	S/ 4,70
08114	ESOMEPRAZOL IQ 40MG TAB	S/ 5,14
06050	KETOROLACO NTG 10MG TAB	S/ 2,12
07663	PROSTASIL PLUS 0.5 MG + 0.4 MG CAP	S/ 8,08
07498	EDUAL 2 MG COMP RECU X30 UND CAJA	S/ 172,97
02970	ORFENADRINA FID 100MG TAB	S/ 1,60
07121	GESTAVIT DHA CAP/BLANDA X 30	S/ 54,09
01886	LEVOFLOXACINO GEN 500MG TAB	S/ 7,14
04130	MOVIFLEX 1% SOL SPRAY X 50ML	S/ 65,38
02313	GUANTES NRO. 7	S/ 3,80
01367	MICROSER 16MG TAB	S/ 4,34
06368	LEVOQUINOX 750MG TAB	S/ 24,81
04048	AVAMY'S 27.5MCG NASAL SPRAY X 120DOSIS	S/ 79,08
07334	XARELTO 20MG TAB	S/ 11,45
00834	SYMBICORT TURB 160MCG/4.5 X 120DOSIS	S/ 288,98
02271	EQUIPO VOLUTROL MICROFIX	S/ 9,00
00727	PROFENID 100MG I.V. FCO/AMP	S/ 21,76
02312	GUANTES NRO. 6 1/2	S/ 3,80
08250	PRECEDEX 400MCG/100ML AMP	S/ 236,00
08620	LEVEVITAE 1000MG TAB	S/ 8,97
03724	HIERRO SACARATO 100MG/5ML AMP	S/ 75,00
07578	GEMFIBROZIL NTG 600MG TAB REC	S/ 2,09
08136	SYMBICORT RAPIH 80MCG/4.5 X 120 DOSIS	S/ 181,03
07733	LANSOPRAZOL NTG 30MG CAP	S/ 3,80
01424	NOVOCORTIL 1% CREMA X 20GR	S/ 59,40
08134	CL OFIBRAL 400MG COMP	S/ 5,53
04989	OVULATE OVULO VAG	S/ 7,92
02359	LAPIZ P/ ELECTROCAUTERIO	S/ 28,02
03725	METRONIDAZOL GPH 500MG/100ML FCO/AMP	S/ 30,68
04104	RINCKID 3% SPRAY NASAL X25ML/250 DOSIS	S/ 58,03
05665	GLUCOPHAGE XR 750MG COMP	S/ 3,65
04393	LEUPRORELINA 3.75MG VIAL	S/ 800,00
07577	AMLODIPINO NTG 5MG TAB	S/ 1,78
02314	GUANTES NRO. 7 1/2	S/ 3,80
01804	ESOMEPRAZOL GEN 20MG TAB	S/ 3,20
02257	ELECTRODOS ADULTO X 1	S/ 1,90
07516	CROVAST 20MG TAB REC	S/ 12,68
02645	VENDAS ELASTICA 6" X 5Y	S/ 5,19
05753	VAL PRAX 500MG TAB	S/ 5,19
03942	SITIDERM NF CREMA X 10GR	S/ 27,12
03824	MASCARA NEBULIZADORA ADULTO GAMED	S/ 33,65
00847	TENSODOX 5MG TAB	S/ 6,26
06650	SYNVISC ONE X 6ML INY	S/ 1.064,84
06810	AZITROMICINA FID 200MG/5ML SUSP X15ML	S/ 41,60
02584	TEGADERM 6X7CM CHICO	S/ 2,78
02936	MELOXICAM FID 15MG TAB	S/ 2,31
02384	MASC. P/ANEST INF C/AROMA #6	S/ 35,00
02311	GUANTES EXAMEN "M" PAR	S/ 1,29
02934	CIPROFLOXACINO FID 500MG TAB	S/ 0,90
00764	ROCEPHIN 1GR IV FCO/AMP	S/ 172,85
07286	SIFROL 1MG COMP	S/ 9,88
00630	NASONEX 0.05% PEDIAT SUSP X 10GR/60DOS	S/ 119,87
07899	TRIPTORELINA 3.75MG VIAL + SOLV	S/ 1.016,95
01388	MUPIROX 2% UNG X 15G	S/ 56,49
03961	GASEPLUS FRESA 80MG/ML GTS X 15ML	S/ 32,58
05477	SURGICEL HEMOST 4"X8"	S/ 143,00
06091	NEO DECAPEPTYL CR 11 25MG AMP	S/ 2.090,11
08051	PARATEX 1GR TAB REC	S/ 1,36
00680	OSMOLITE HN FCO X 1000ML	S/ 70,86
00419	FRUITIFLEX 50 SABOR A FRESA SOLUCION O	S/ 20,34
01909	METAMIZOL VIT 1G/2ML AMP	S/ 3,03
01999	SIMETICONA FID 80MG TAB MAST	S/ 0,81
07411	RUX 10MG COMP	S/ 10,50
01623	AMIKACINA VIT 500MG/2ML AMP	S/ 42,70
08339	MADDRE DHA CAP BLANDA X 30	S/ 67,80
05610	GASA MEDIANA ESTERIL 7.5CMX7.5CM X 5UN	S/ 1,45
02233	COTTON 12MM X 25MMX1/2 X 1 PULG X 10	S/ 120,00
02298	FILTRO GIBECK-19402	S/ 75,00
07641	EPOETINA ALFA 2000 UI/ML	S/ 200,00
08047	BUPICAN HEAVY 0.5% AMPX4ML	S/ 26,44
02166	CATGUT CROMICO 1 MR 40	S/ 17,00
02125	BOLSA COLECT ORINA ADULTO 2LTS	S/ 25,00
00517	KALYUM CHLORATUM 20% AMP X 10ML	S/ 6,36
06588	PLEXITRON AXM	S/ 36,40
05603	EZATOR 10MG/20MG TAB	S/ 8,15
02655	VICRYL 1 MR 40	S/ 17,00
04014	MEPRECORT 15MG JBE X 100ML	S/ 54,81
01062	BIOTONUS 5MG TAB	S/ 4,06
08645	DUZELA 60MG CAP	S/ 13,97
08005	ETODOLO 20MG TAB	S/ 15,99
04364	QUIMIZOL OVULO	S/ 9,01
01006	ALBISAC CAP	S/ 6,17
08007	CANDELESS 16MG TAB	S/ 7,75
06587	EQUIPO "Y" P/IRRIGACION AXM	S/ 36,40
07450	REUMAQUIN 400MG TAB	S/ 10,91
02964	FLUIBRONCOL 100MG/5ML JBE X 120ML	S/ 50,85
06325	NATALBEN SUPRA X 30 CAPS	S/ 70,00
08743	REDEX FORTE 2% GEL X 50G	S/ 35,59



02074	ABBOCATH # 22	S/5.00
07775	CARDIOTON R 100MG TAB REC	S/1.64
03448	LACTULOSA FID 3.33G/5ML SUSP X 200ML	S/34.02
00607	MONUROL 3GR/SOBR	S/77.90
07741	NOVOGLUBIN 4MG COMP	S/4.49
08316	DEXODINE 100MCG/ML INY	S/190.70
05226	DIMENHIDRINATO DAN 50MG/5ML AMP	S/2.67
05567	UNITOB.S GTS/OFT X 5ML	S/39.95
02360	LIGACLIP EXTRA LT-300 GRANDE	S/66.00
08158	CEFDROXILO ACF 500MG TAB	S/3.73
01009	ALERGET D CAP	S/5.66
04085	TETRALYSAL 300MG CAP	S/5.69
00400	FLODIN FLEX 15MG/4MG TAB	S/3.36
00302	DOLO TENSODOX 5MG/15MG TAB	S/6.47
07072	TUBO DE TRAQ # 7 C/CUFF NO FENEST TRAC	S/750.00
06780	FLORATIL 250MG CAP	S/8.12
00947	XILONEST 2% JALEA X 30ML	S/31.78
01231	FAMIDAL OVULOS	S/9.44
00890	PANADOL PARA NI-OS 160MG/5ML JBE X60ML	S/13.80
03908	LEVOCALINE S.P. 0.5% X 20ML	S/52.54
00219	CONTROLIP 160MG CAP	S/9.79
06606	CEFACLOR ACF 250MG/5ML SUSP X 75ML	S/112.79
03261	TRAMADOL VIT 100MG/2ML AMP	S/6.13
03949	BUPINEST SP 0.5% INY X 20ML	S/38.56
02938	OMEPRAZOL FID 20MG CAP	S/0.48
03791	SOPHIPREN OFTENO 1% GTS X 5ML	S/80.67
03361	BETACORT DEPOT AMP	S/50.00
07245	ACNECLIN 100 AP CAP	S/11.50
05675	CLOPIDOGREL NTG 75MG TAB	S/3.40
03105	NYLON AZUL 3/0 TC 25	S/17.00
03057	HIDROCORTISONA PHG 100MG VIAL	S/17.80
05761	FLUCOSTAT 200MG TAB	S/54.55
08071	PARIN-E 60MG/60ML JERG/PRELL	S/175.85
02075	ABBOCATH # 24	S/5.00
02161	CATGUT CROMICO 0 MR 40	S/17.00
02648	VENDAS YESO 6"x5Y	S/21.00
02321	HEMOCOLAGENO 10X12 (LYOSTYPT)	S/113.49
07735	CYPLERAMEX 200U AMP	S/271.19
01282	HUMED 0.3% GTS X 15ML	S/36.49
02508	SONDA FOLEY # 14 X 2 VIAS	S/21.00
05513	UNIAL GTS OFT X 10ML	S/35.34
00846	TENSODOX 10MG COMP	S/6.20
00802	SOLU-MEDROL 125MG/2ML VIAL	S/83.66
05003	FEMSTAT OVULO	S/17.50
08652	DUZELA 30MG CAP	S/13.40
00363	EVACUOL FCO X 250ML	S/52.54
00565	MACRODANTINA XR 100MG	S/7.42
05064	XYLISOL CASSARA 0.65% SPRAY NASAL	S/93.52
05574	HARDAL 200MG + 50MG TAB X30 UND FRAS	S/130.52
01253	FUOXINOL 250MG/5ML SUSP X 70ML	S/118.60
02346	JERINGA 5CC	S/1.33
03330	SALBUTAMOL PHG 100MCG INH X 200DOSIS	S/18.89
00409	FLUTOX 17.7MG/5ML JBE X 120 ML	S/36.49
00895	TUSILEXIL JBE X 120ML	S/53.00
07048	CIPROFIBRATO ACF 100MG TAB	S/5.25
05795	DIOVAN HCT 160MG/12.5MG COMP	S/10.60
06857	ITRACONAZOL ACF 100MG CAP	S/3.81
01511	SUCRAXOL 1GR/5ML SUSP X 200ML	S/89.83
08119	ACOX 120MG TAB REC	S/12.38
07759	CONCOR 2.5 COMP RECB	S/3.38
07843	TRIAMCORT 50MG/5ML VIAL	S/41.95
01540	TRICONIDAZOL FORTE 1GR TAB	S/17.83
03929	PANTOPRAZOL FID 40MG TAB	S/3.00
07673	PAXELIS IR 50MG COMP	S/5.39
06781	ROACCUTAN 10MG CAP	S/4.44
08786	CEFAZOLINA DAN 1GR VIAL	S/6.25
04026	TOSALBRON 50MG/5ML ADULTO JBE X 100ML	S/38.77
06958	CABERTRIX 0.5MG TAB	S/24.67
05416	AMOXIDIN DUO 500MG/5ML SUSP X 105ML	S/71.19
07404	ESMYA 5 MG COMP X28 UNID CAJA	S/1.134.73
08417	CASSETE OPO 85 ( SOVEREIGN )	S/1.134.37
00487	HUMULIN N 100UI/10ML FCO/AMP	S/87.21
05470	TUBO DE MAYO N/4 90MM	S/25.00
08095	DEXAMETASONA LUSA 4MG/2ML AMP	S/2.15
00041	ALLEGRA 180MG COMP	S/10.72
02989	HIDROCORTISONA PHG 250MG VIAL	S/22.29
07051	FLAVOXIL 200MG TAB	S/3.36
02600	TUBO DE MAYO N/5 100MM	S/25.00
01873	KETOPROFENO GEN 2.5% TUBO X 60GR	S/35.45
01035	AMOXIDIN CL 250MG/62.5MG SUSP X 105ML	S/155.93
08777	CADITAR MIC 200MG/35MG TAB	S/5.74
08598	DOBESILATO CALCIO MAR 500MG CAP	S/1.33
04133	METOCLOPRAMIDA PHG 10MG/2ML AMP	S/2.94
01382	MUCOBRONCOL COMP JBE X 100ML	S/55.93
03449	LORATADINA FID 10MG TAB	S/1.72
02341	JELONET 10CM X 10CM	S/7.50
08744	DARPOTT 250/25MG TAB	S/4.29
05525	SET INFUSION VL STO1 SIMPLE FRESSENIUS	S/70.00
00061	ANTALGINA 400MG/ML GTS X 10ML	S/27.57
01321	LIBBERA D CAP	S/4.93
06581	YANCOMICINA VIT 500MG VIAL	S/74.58
03984	CETIRIZINA FID 10MG TAB	S/1.40
07178	DEQUAZOL R OVAVAG	S/8.74
02142	CANULA YANKAHLER	S/22.00
07651	HIOSCINA + METAMIZOL VIT AMP	S/6.60
08015	FLAGYSTATINE OVULO	S/9.74

01343	MALTOFER 100MG TAB/MAST	S/2.26
00796	SOLUCION POLIELECTROLIT FCO X 1000ML	S/21.19
00128	BISMUTOL 87.33MG/5ML SUSP X 150ML	S/14.70
00516	JANUVIA 100MG COMP	S/8.44
01613	ACIDO ALENDRONICO 70MG TAB 4 UNID GE	S/72.27
07340	PREDNISONA NTG 50MG TAB	S/3.16
05906	ILTUX 20MG COMP	S/5.65
00622	MULTIMYCIN UNG X 14GR	S/110.81
08407	VASTASIM EZ 10/20MG TAB	S/9.47
01184	DOLOFARMALAN FORTE TAB	S/2.47
00038	ALERGICAL LP CAP	S/4.38
06213	UROCIIT-K 1080MG TAB	S/2.28
06389	KETOROLACO DAN 60MG/2ML AMP	S/3.07
07612	CLIP ENDOSCOPICO 155CM ENDOS.	S/950.00
06870	ZERODOL CR 200MG TAB	S/9.85
02443	PIEL DE CERDO LIOFOLIZ	S/313.96
08198	CLIP LAPAROSCOPIA BRAUN CARTUCHO X 6	S/78.30
06657	EPIDUO GEL X 30GR	S/85.12
05781	MILPAX SABOR CEREZA SUSP X 360ML	S/62.06
03918	CERTIFICADO MEDICO	S/15.00
02098	ALGODON MEDICBAN 6"	S/12.00
01770	DICLOFENACO GEN 1% EMULSION GEL X 50GR	S/14.18
03263	VASOPRESS 10MG/ML AMP	S/16.78
06797	PRADAXA 150MG CAP	S/7.53
03573	ROPA DESCARTABLE X 6PIEZAS	S/23.00
00461	HADENSA POMADA X 15GR	S/47.08
08437	HIDROXOCOBALAMINA LUSA 1MG/1ML SOLU IN	S/22.45
01340	MALTOFER FOL TAB/MAST	S/2.45
00893	TRUCTUM 0.3% GTS/OTICO X 10ML	S/58.68
01988	SIMETICONA FID 40MG TAB MAST	S/6.50
04462	DOMMOLIP 200MG CAP	S/9.76
03811	DOMPERIDONA GEN 10MG TAB	S/1.47
03895	BELARA 2MG + 0.03 MG TAB REC. X21 UND	S/54.32
02194	CATGUT SIMPLE 2/0 MR 35	S/17.00
06635	RAPILER 2.5MG/5ML X 60ML	S/61.57
03434	CEFALEXINA FID 250MG/5ML SUSP X 60ML	S/28.60
04616	DOLOFENAC FLEX INY X 1 AMP	S/35.17
04918	SALBUTRAL AC INH X 250 DOSIS	S/93.56
03494	ENTEROGERMINA AMP BEBIB	S/7.45
06896	GLYCOLAX 17 GR SOBRES	S/7.49
02097	ALGODON MEDICBAN 4"	S/9.00
00852	THYROZOL 20MG TAB/REC	S/2.33
08441	FLOGOFLEX RELAX TAB	S/4.00
05415	FRESH TEARS X 15ML	S/91.93
06221	ORFENADRINA DAN 60MG/2ML AMP	S/2.89
05558	KEPPRA 1000MG TAB	S/6.66
01627	AMIODARONA ACF 200MG TAB	S/2.77
05729	GASEOPLUS 80MG/ML GTS X 15ML	S/32.58
08718	DOXICILINA NTG 100MG CAP	S/1.10
08857	DOBESILATO CALCIO AC 500MG CAP	S/1.41
03950	TRAZIDEX UNGENA X 3.6GR	S/89.06
00922	VENOFER IV 100MG/5ML AMP	S/114.47
02571	SURGICEL HEMOST. 2"x3"	S/133.00
03829	DICLOFENACO MEDIF 75MG/3ML AMP	S/3.56
07985	ATORVASTATINA NTG 10MG TAB	S/2.64
05517	UNIMOX GTS OFT X 5ML	S/60.50
06501	NATRIILX SR 1.5MG COM	S/2.85
02588	TIRAS GLUCOSA-ACCUCHEK PERFORMA	S/4.83
07272	AMOXICILINA NTG 500MG CAP	S/0.68
00689	PANADOL PARA NI-OS 100MG/ML GTS X15ML	S/14.18
01481	REDEX 250MG TAB	S/4.26
05614	CLOFENAMINA SAN 10MG/ML AMP X 1ML	S/2.95
00839	TALENTUM 10MG TAB	S/6.37
01121	CLARIMED 250MG/5ML SUSP X 100ML	S/150.85
00665	NORFLEX 100MG TAB	S/6.32
05913	FLUTIVENT 250MCG/25 INH X 120 DOSIS	S/248.92
01019	AMIKABIOT 1GR/4ML AMP	S/93.22
08621	LEVEVITAE 500MG COMP	S/7.38
02939	CLINDAMICINA FID 300MG CAP	S/0.79
03080	ISOCONAZOL 1% FID CREMA X 20GR	S/27.50
03825	MASCARA NEBULIZADORA PEDIAT GAMED	S/33.65
04783	VAGISTEN 0.1% CREMA/VAG X 15GR	S/73.80
01079	CADOTRIL 100MG CAP	S/7.20
01150	COLPOTROPHINE 10MG CAP/VAG	S/6.44
02390	MASCARA LARINGEA N/4	S/145.00
02370	MALLA MARLEX 15CMX15CM	S/144.05
00130	BISMUTOL 262 MG TAB/MAST SOBRES X 2	S/2.75
02442	PERICAN #18 ANEST. EPIDUR	S/30.00
07315	CARDIODIL 25MG COMP	S/3.35
07720	LONTADEX PLUS TAB	S/5.94
01547	TRIOVAL SUSP X 100ML	S/37.83
05532	SET INFUSION VLP 92 C/VOLUTROL FRESSENIUS	S/89.00
04782	MUVETT S TAB	S/4.16
08747	TRANEXOL AMP X 1GR/10ML	S/39.30
07659	AMLODIPINO NTG 10MG TAB	S/2.32
06177	TRANSOFIX	S/3.90
02556	SONDAS SUCCION O ASP # 14	S/4.00
05643	LANTUS 100UI/ML SOLO STAR	S/99.47
01094	CEFAZOLIM 1000MG INY	S/138.14
06311	CERTOFIX BRAUN TRIO V720	S/230.00
07457	MICROSER 24MG TAB	S/5.98
04379	HIEDRATOS JBE X 100ML	S/52.60
03435	CLOFETASOL FID 0.05% CREMA X 25G	S/22.00
00422	FURACIN 0.2% POMADA X 35GR	S/51.69
05772	FLUTICORT 125MCG X 120DOSIS	S/167.80
05468	DETRUSITOL 2MG TAB	S/3.72



00352	ESPASMO ANTALGINA TAB/REC	S/1,68
05299	PREPARADO MAGISTRAL	S/95,00
07447	VENDAS YESO 4X5Y (GYPSONA)	S/17,00
07314	EPINEFRINA 1MG TRIF AMP X 1ML	S/3,56
01286	IDELLE 0.5MG OVULOS	S/8,90
05091	ENDOVIT PLUS INY X 2ML	S/19,83
04617	EXFORGE 10/160MG COMP	S/10,78
03722	MEDIVEL CREMA VAG X 60GR	S/91,53
00339	ELECTORAL PEDIATRICO SABOR A FRESA SO	S/22,88
00063	ANTALGINA 250MG/5ML JBE X 60ML	S/33,59
08336	EUKENE H 40/12.5MG COMP	S/3,53
03945	BICARSODIO 8.4% AMP X 20ML	S/12,71
05073	ALLEGRA 120MG COMP	S/7,12
08792	BETAPRESS 50MG TAB	S/4,18
01349	MEDICILINA 1000000UI VIAL-SOLV	S/69,49
05658	OXITOCINA DAN 10U/ML AMP	S/2,37
01225	ESPONTAL 0.4MG CAP	S/8,67
00361	EUTIROX 75MCG TAB	S/1,06
03049	RYNAT D 0.05% GTS X 15ML	S/30,51
08808	VALSARTAN AC 160MG TAB*	S/4,07
00405	FLUIMUCIL 300MG/3ML AMP	S/14,74
00320	DORIXINA RELAX 125MG+5MG COMP	S/3,85
06633	GABAPENTINA MED 300MG CAP	S/0,96
00030	AIRUM JAT JBE X 120ML	S/74,81
02647	VENDAS YESO 4'X5Y	S/14,88
07757	TETAVAX 400UI/0.5 SUSP INY JGA REF	S/24,76
03268	ACICLOVIR FID 800MG TAB	S/10,61
00357	EUTIROX 100MCG TAB	S/1,32
00602	MIGRA DORIXINA COMP	S/2,59
02072	ABBOCATH # 18	S/5,00
00873	TRAMAL 50MG/ML AMP	S/13,66
00071	APROVEL 150MG TAB	S/9,52
00111	BEDOYECTA TRI AMP X 2ML	S/43,89
02954	SONDA DE ASPIRAC CIR/CFERRAD 14FR	S/190,00
03433	CETIRIZINA FID 5MG/5ML JBE X 60ML	S/19,00
06968	DOLNIX FORTE 25MG/10MG CAP	S/7,78
08310	EUKENE 40MG COMP	S/3,53
07845	DEXIDE 1000MG TAB	S/3,75
01760	DEXAMETASONA FID 4MG TAB	S/1,65
07007	CLINDAMICINA DAN 600MG/4ML AMP	S/5,14
07049	BOLSA DESC DE ASP DE FLUIDOS X 1.5 M/D	S/42,40
00749	RESPIBRON INF 28MG/5ML JBE X 100ML	S/45,53
08821	TRAMADOL IQ 50MG TAB	S/2,20
02421	NYLON AZUL 3/0 TC 20	S/17,00
00961	ZINNAT 500MG TAB	S/16,98
00360	EUTIROX 50MCG TAB	S/0,75
07992	ESCOPOLAMINA IND 10MG TAB	S/0,89
08623	TOPIVITAE 50MG COMP	S/5,14
03943	AMOXIDIN CL 600MG/42.9MG SUSP X 100ML	S/179,66
02935	PARACETAMOL FID 500MG TAB	S/0,21
03532	ACIDO FOLICO HER 0.5MG TAB	S/0,67
04068	PROSTASIL 0.5MG CAP	S/5,98
08846	QUITIPIN 25MG TAB	S/5,42
08862	RANITIDINA MEDIF 300MG TAB	S/1,27
08138	ACOX 90 MG TAB RECUB	S/9,08
07277	TINELLE 2MG + 0.03MG COMP RECU X28UNID	S/40,38
06180	FILTRO P/MAQ. ANESTESIA PEDIATRICO	S/47,65
06591	DICLOXACILINA IQF 500MG CAP	S/1,12
06807	AZILECT 1MG TAB	S/8,64
05418	FLUCONAZOL NTG 150MG CAP	S/3,01
05572	JANUMET 50MG/1000 MG COMP	S/4,22
06617	JANUMET 50/850 MG COMP	S/4,22
08674	LENZETTO 1.53MG/DOSIS SPRAY TRANSD X 8	S/125,69
01034	AMOXIDIN CL 400MG/57MG SUSP X 105ML	S/166,95
03194	DISALAZIN 500MG TAB	S/3,38
07846	DEXIDE 500MG TAB	S/2,08
06232	ILTUX HCT 40/12.5 MG COMP	S/5,62
07445	FLUIDASA 200MG SOBRE	S/2,39
04265	CRESUL FN 90MG OVULO	S/12,01
01926	MONTELUKAST GEN 10MG COMP	S/5,46
01201	DONECIL 10MG COMP	S/16,21
02894	ALCOHOL 96% X CC	S/0,04
06173	ACCUCHEK LANCETAS SAFE T PRO UNO	S/3,19
08214	PAXELIS IR 100MG COMP	S/6,50
06981	OXACILINA DAN 1GR VIAL	S/5,23
01740	CLOTRIMAZOL GEN 1% CREMA X 40GR	S/13,00
02315	GUANTES NRO. 8	S/3,80
01352	MEDICORT 2MG/5ML JBE X100ML	S/59,75
07848	DEXIDE SR 1000MG TAB LP	S/3,98
04911	SIFROL 0.25MG COMP	S/3,02
00666	NORFLEX PLUS 35 MG + 450 MG TAB	S/5,68
03091	IDO SAFE 8.5% ESPUMA X CC	S/0,06
05011	MASCARA LARINCEA N°5	S/95,00
06490	CIRCUITO VENTILAC SET BASIC (DRAGER MP	S/157,58
05656	LAMOTRIGINA ACF 60MG TAB	S/3,75
04055	ISOPACE 20MG CBG	S/7,66
08712	PANTOPHARM OQ 40MG VIAL	S/67,17
05128	REPRIMAN 500MG COMP	S/1,58
01390	MUVETT 300MG TAB	S/3,91
03788	HUMILUB OFTENNO GTS X 15ML	S/92,35
00911	VALPAKINE 200MG/ML SOLUC ORALX 40ML	S/76,66
00358	EUTIROX 125MCG TAB	S/1,77
02581	TEGADERM 10X12CM MEDIANO	S/7,00
06758	FLORATIL PED 250MG SOBRE	S/8,23
07740	NOVOGLUBIN 2MG COMP	S/2,27
01825	FLUNARIZINA GEN 10MG TAB	S/1,64

04511	CLIDAN-B GEL X 30GR	S/74,68
03947	UNIFLOX 0.3% GTS OFT X 5ML	S/31,60
03269	BETAMETASONA FID 0.05% CREMA X 20GR	S/20,00
00489	HUMUL IN R 100UI/10ML FCO/AMP	S/67,21
02632	TUBO TRACUFOTOMIA SHYREY #8	S/434,13
07151	HOPRIX EN OCULVAL 0.005 % SOLUCION OFT	S/144,07
06744	FECOXIL DONNA X 30 COMP	S/71,75
08574	LITASINA 2MG/ML INY SOL X BOLSA X 300M	S/215,00
07183	CARDIODIL 6.25MG COMP	S/1,67
01615	ALOPURINOL FID 300MG TAB	S/0,89
01784	DINIT ISOSORBIDA FID 10MG TAB	S/1,58
02079	AGUA DESC # 18 X 1 1/2	S/0,26
06462	CARDIODIL 12.5MG COMP	S/2,74
03325	TRI AZIT 200MG/5ML SUSP FCO X 30ML	S/138,56
00175	CIRIAX 500MG COMP	S/9,42
04103	PATANOL S 0.2% GTS X 2.5ML	S/103,57
05912	FLUTIVENT 125MCG/25 INH X 120 DOSIS	S/205,00
05746	SULF+TRIMET NTG 800/160MG TAB	S/1,17
02423	NYLON AZUL 4/0 TC 20	S/17,00
02672	VICRYL 4/0 TC 20	S/17,00
05443	IFAXIM 200MG CAP	S/4,33
08344	PENCAN # G27 X 120MM RAQUID	S/50,85
06155	MIDAZOLAM BIO 50MG/10ML AMP	S/36,81
00981	AB MOKS 250MG+15MG SUSP X 105ML	S/80,93
05773	FLUTICORT 250MCG INH X 120DOSIS	S/201,36
07961	MICOPIROX 8% SOL TOP X 5ML	S/201,36
02815	SET DE MONITOREO (682034)	S/201,01
01614	ALOPURINOL FID 100MG TAB	S/0,73
06976	BOLSA P/NUTRICION ENTERAL 1000ML KANGA	S/33,05
00008	ACI-PTI 800MG+40MG COM	S/1,57
01410	NEUMOCORT 200MCG INH X 200DOSIS	S/98,64
08739	ENALAPRIL NTG 20MG TAB	S/1,86
06345	CEFACLOR ACF 500MG TAB	S/7,14
04725	ASA DE POLIPECTOMIA	S/195,90
05467	UNIPRED-F 1% GTS OFT X 5ML	S/39,15
08854	OXACILINA CORV 1GR VIAL	S/18,64
06150	TOPICTAL 50MG COMP	S/5,76
00467	HANAL GEZE 10MG TAB	S/3,91
02611	TUBO ENDOT. REFORZADO # 8	S/96,81
07966	VELAPRO PLUS 300/12.5MG TAB	S/12,88
08820	NATELE EASY GEL X 28 CAP	S/48,27
00876	TRAMAL LONG 50MG COMP	S/5,59
06243	AMITRIPTILINA IQ 25MG TAB	S/0,82
02005	SULFADIAZINA PLATA GEN 1% CREMA X 30GR	S/13,20
03090	IDO SAFE 10% SOLUCION X CC	S/0,04
00424	FLUROXONA FORTE 50MG/5ML SUSP X 120ML	S/76,27
05673	LAGRICEF OFT 4MG/ML SOLU OFTA X20UND C	S/94,48
04147	NISTAZINC DR. ZAIMMAN CREMA X 30GR	S/47,20
00599	MICOLIS 1% SOLUC/TOX X 20ML	S/47,00
01809	FENAZOPIRIDINA IQF 100MG TAB	S/0,59
00431	GASFOVET 80MG TAB	S/1,88
01287	IDELLE 0.1% CREMA X 15 GR	S/61,86
07464	PARACETAMOL POR 120MG/5ML JBE X 120ML	S/18,52
02274	ESPAZIADORES ADULTO ANTIASTMATICO	S/16,80
05537	VALTREX 500MG TAB	S/10,25
00260	DEXTROSA MEDIF 5% FCO X 500ML	S/24,58
07120	CERTOFIX BRAUN DUO V720	S/184,32
02593	TEGADERM 10X25CM-1627	S/20,23
01753	DESORATADINA GEN 2.5MG/5ML JBE X 60ML	S/30,00
03166	HIDROXICOBOLAMINA PHG 1MG/ML AMP	S/12,40
03144	DEMANITOL 20% FCO X 1000ML	S/118,64
00269	DIANE 35 2 MG+0.035 MG GRAGEA X 1 CAJA	S/35,48
05361	GALVUS MET 50/850MG COMP	S/3,92
02143	CANULA BINASAL BIGOTERA ADULTO	S/12,60
01537	TOPICREM CREMA X 10GR	S/25,18
04278	MELOXICAM GEN 15MG/1.5ML AMP	S/5,67
02533	SONDA NASOGASTRICA SILICON # 14	S/350,00
03084	NAPROXENO SODICO FID 550MG TAB	S/0,86
06466	TEMISAR PLUS 40MG/12.5MG COMP	S/3,84
03029	XILONEST 2% C/EPINEFRINA X 20ML	S/20,34
07947	PRACTIPAXAL TENA X 18 UND	S/7,18
02022	TRAMADOL GEN 50MG/1ML AMP	S/8,01
03374	AGUA DE INYECTOTERAPIA	S/172,00
07679	KETOROLACO DAN 30MG/1ML AMP	S/2,62
08804	BETAPRESS 100MG TAB	S/5,67
07081	METILPREDNISOLONA VIT 500MG INY	S/84,75
01855	HIOSCINA BUTIL BROM VIT 20MG/ML AMP	S/2,77
04808	PIRIMED SH FCO X 120ML	S/66,00
07967	VELAPRO PLUS 150/12.5MG TAB	S/11,20
00201	CO APROVEL 300MG/12.5MG COMP	S/11,15
08824	CEFTAZIDIMA DAN 1GR VIAL	S/8,98
08794	VENTILAIR 5MG TAB	S/11,00
06682	CROMOL 0.1% UNG X 15GR	S/82,47
07125	HIDROCLOROTIAZIDA MED 12.5MG TAB	S/0,25
04355	COLUQUIM 500MG TAB	S/13,63
08399	DOLO MELOXIC 15MG+500MG TABS	S/2,25
08099	KETAMINA MEDIF 500MG/10ML	S/27,12
05676	EXFORGE 5/160MG COMP	S/10,78
03129	VICRYL 4/0 TC 15	S/17,00
00767	RYNATAN SUSP X 60ML	S/53,81
02383	MASC. P/ANEST INF C/AROMA #4	S/32,28
01651	ATROPINA PHG 0.5MG/1ML AMP	S/4,17
01342	MALTOFER 50MG/5ML JBE X 150ML	S/63,77
04359	FLUCOXIN 150MG CAP	S/45,48
04556	CLUVAX CREMA X 20GR	S/63,10
03815	DIFFERIN 0.1% GEL X 30GR	S/78,78



02133	CAMPO QUIRUR. IOBAN 6650 60X45	S/ 78.18
03595	TRI AZIT 500MG COMP	S/ 34.63
04802	EUTIROX 25MCG TAB	S/ 0.69
08002	EUTIROX 88MCG TAB	S/ 1.28
08861	PYRIDOS 60MG TAB	S/ 3.09
01233	FENOTEC 5MG/ML GTAS X 20ML	S/ 61.66
02352	JERINGA TUBERCULINA 1.0ML	S/ 1.10
00739	QUANOX 0.6% GTASX5ML	S/ 50.85
08326	LIDO DENT BUICAL 10 % SOL TOPICA	S/ 152.54
07268	TRAMADOL MED 50MG CAP	S/ 2.00
05684	DURATOCIN 100 UG/ML SOL/INY	S/ 151.65
04654	UNIFLOX 0.3% UNG OFT X 3.5GR	S/ 43.20
03827	MASCARA OXIG C/RESERVORIO PEDIAT GAMED	S/ 25.00
08256	TUBO ENDOTRAQUEAL # 7.5 C/CUFF	S/ 12.00
00949	ZALAIN 2% CREMA X 15GR	S/ 49.68
03053	IBUPROFENO FID 100MG/5ML JBE X 60ML	S/ 8.40
07488	CODISTAT 60MG/2ML AMP	S/ 18.37
02252	DUODERM CGF 20CMX20CM	S/ 97.54
00156	CELEBREX 200MG CAP	S/ 4.36
00200	CO APROVEL 150MG/12.5MG COMP	S/ 9.70
00682	OTOZAMBON GTS OTIC X 10ML	S/ 29.07
02609	TUBO ENDOT. REF. ORZADO # 7	S/ 96.81
02534	SONDA NASOGASTRICA SILICON # 16	S/ 290.00
08389	KETOPROFENO BIO 100MG/2ML IM AMP	S/ 5.46
01772	DICLOFENACO GEN 100MG TAB	S/ 1.65
06960	DEFLAZACORT FID 6MG TAB	S/ 2.50
07811	CONCOR 5MG COMP/RECB	S/ 4.79
00244	DERMOVATE 0.05% LOC/CAP X 30ML	S/ 57.25
00408	FLUIMUCIL ORAL 600MG COM EFERV	S/ 5.38
06865	ALERGIPTAT GTAS X 5ML	S/ 56.10
08045	FITOMENADIONA MEDIF 10MG/ML AMP	S/ 4.92
05604	NOREPINEFRINA DAN 4MG/4ML AMP	S/ 9.62
02644	VENDAS ELASTICA 4" X 5Y	S/ 2.53
07969	HEALON ENDOCOAT 3% X 0.85ML	S/ 277.80
08257	TUBO ENDOTRAQUEAL # 8 C/CUFF	S/ 12.00
07750	AZARGA GOT/OFT	S/ 137.92
03859	PROFENID 100MG/2ML I.M. AMP	S/ 22.76
05501	METOCLOPRAMIDA FID 10MG TAB	S/ 0.25
02567	STERI STRIP 6X100 (# 101546)	S/ 9.00
02972	PREDNISONA FID 20MG TAB	S/ 0.38
01341	MALTOFER 50MG/ML GTS X 30ML	S/ 67.23
02275	ESPACIADORES PEDIAT. ANTIASM.	S/ 16.80
07926	TRIAMCICORT 40MG/ML VIAL	S/ 33.47
08826	VALSARTAN AC 80MG TAB*	S/ 2.97
00740	REDEX PLUS SOL INYE CAJA AMPOLLA X 2 M	S/ 29.59
04256	ROZEX 0.75% CREMA X 30GR	S/ 66.53
08009	FLUMAZENIL PHG 0.5MG/5ML AMP	S/ 66.50
04942	RAQUIFEROL D3 600000 UIX10ML	S/ 24.15
01239	FLAPEX E CAP	S/ 1.63
08104	LAMINAR FACO CVD TIP 30D 20G	S/ 263.77
06913	CROMUS 0.03% UNG X 15GR	S/ 65.49
04913	MARCADORES PEDIAT. ANTIASM.	S/ 20.00
00566	MADDRE DSS TAB X 30 UNID CAJA	S/ 64.30
00036	ALDOMET 500MG TAB	S/ 2.54
05814	JANUMET 50/500MG COMP	S/ 4.22
04105	MAXICEF 400MG COMP	S/ 25.32
08545	PROSTADEL LP 0.4MG CAP	S/ 7.90
00246	DESTOLIT 5% SUSP X 30GR	S/ 36.06
08255	TUBO ENDOTRAQUEAL # 7.0 C/CUFF	S/ 12.00
03840	HUGGIES TOALL HUMED RN X48	S/ 10.00
01338	MALTOFER 100MG/5ML AMP BEBIB	S/ 10.38
03320	GRAVOL AMP 50MG/1ML	S/ 24.86
02382	MASC. PIANEST INF C/AROMA #3	S/ 35.00
01735	CLORETNAMINA NTG 2MG JBE X 120ML	S/ 7.39
00144	BUSCAPINA COMPOSITUM N COMP	S/ 0.77
06982	ONDANSETRON DAN 8MG/2ML AMP	S/ 2.89
02367	LLAVE 3 VIAS AZUL	S/ 4.50
07609	TENA SLIP "L" PAVAL X 9 UNI	S/ 39.74
02364	LINO 1 MULTIEMPAQ	S/ 17.00
03067	VICRYL 1 MR 30	S/ 17.00
01368	MICROSER 8MG TAB	S/ 2.04
08700	NEPAFEN 0.1% SUSP FCO X 5ML	S/ 47.40
07440	ZETIX-D JARABE X 60ML	S/ 59.04
02982	PROFENID 100MG COMP	S/ 5.24
00364	EVACUOL PEDIATICO FCO X 65ML	S/ 33.47
08837	TOPIVITAE 25MG COMP	S/ 3.33
05514	UNIDORZO-T GTS OFT X 5ML	S/ 77.20
02322	HIBICLEN 4% CC	S/ 0.11
07263	AZATIOPRINA REF 50MG TAB	S/ 3.84
02855	TERMO METRO RECTAL	S/ 4.60
03054	IBUPROFENO FID 400MG TAB	S/ 0.29
02042	EUVAX B PEDIATICO	S/ 38.16
02351	JERINGA INSULINA 1.0ML	S/ 0.96
06661	PROPRANOLOL MED 40MG TAB	S/ 0.85
00444	GLUCOPHAGE XR 500MG COMP	S/ 2.51
00582	MACRODANTINA 100MG CAP	S/ 2.97
00614	MUCOVIT CREMA X 30G	S/ 45.07
06264	LANSOPEP 30MG CAP	S/ 14.92
00488	HUMULIN N CARTUCHO X 3ML	S/ 37.26
00927	VENTOLIN 100MCG INH X 200DOSIS	S/ 55.43
02429	NYLON AZUL 5/0 TC 15	S/ 17.00
03475	PONTI OFTEN 0.5% GTS OFT X 10ML	S/ 73.63
08833	ORAVIL D3 100 000 UIX2ML	S/ 55.08
02096	ALGODON PAQ. X 50GR	S/ 4.00
02610	TUBO ENDOT. REF. ORZADO # 7.5	S/ 110.00
00107	BARIO RECTAL E-Z-EM BOLSAC/EQU	S/ 109.90

07933	IRBESEL HC 150/12.5MG TAB	S/ 7.31
06198	UNASYN 3/5MG TAB	S/ 10.96
08430	S-26 GOLD ALULA X 400G	S/ 73.00
05322	ARCOLANE 2% FCO X 100ML	S/ 72.79
01872	KETOPROFENO GEN 100MG/2ML IM AMP	S/ 5.46
08771	LEUKOMED MEDIANO 7X9 CM	S/ 3.20
05706	LANZOPRAL MD 15MG SOBRES	S/ 7.20
08139	FUROSEMIDA BIO 20MG AMP X 2ML	S/ 2.60
01221	ERGONEX 1MG/100MG TAB	S/ 2.48
04848	DERIVA C GEL X 15GR	S/ 70.60
08244	IDOX 200MG CAPS	S/ 2.97
01697	CEFUROXIMA VIT 750MG X VIAL	S/ 21.02
08552	BABYSEC PA*AL "RN" 20 X 10 MX	S/ 8.74
05423	CILOSTAL 100MG COMP	S/ 6.96
07910	BACLOFENO MED 10MG TAB	S/ 1.38
00529	KLEAN-PREP SOLUC/ORAL SACHET	S/ 34.39
07573	CORIFAN GTS X 20ML	S/ 29.39
00537	LASIX 20MG/2ML AMP	S/ 8.92
02416	NYLON AZUL 5/0 TC 20	S/ 17.00
07317	OXIRUTININA ACF 5MG TAB	S/ 1.69
03313	ALERCEC 10MG CAP BLDAS	S/ 5.21
07284	NARAMIG 2.5MG TAB	S/ 12.63
00001	AB BRONCOL NF 1200MG VIAL+SOLV X 5ML	S/ 66.95
00050	AMOXICIL DUC 1GR COMP	S/ 3.85
04017	YASMINIO COMP RECU X 28 UNID. CAJA	S/ 50.01
04804	NEBLET 5MG TAB	S/ 6.65
00648	YASMIN COMP. RECU X 21 UNID. CAJA	S/ 39.33
00708	FLIDAN NF COMPUESTO AMP/2ML	S/ 27.80
07050	EUTIROX 175MCG TAB	S/ 2.16
05074	NATELE X 28 CAP	S/ 48.27
08616	ERGOMETRINA MALFATO PHG 0.2MG/1ML SOL	S/ 8.73
00591	METROZOL OVULO	S/ 7.97
02483	SEDA NEGRA 3/0 TC 20	S/ 17.00
01158	CYTOFINE 200MCG TAB	S/ 3.38
08176	FORXIGA 10MG TAB	S/ 6.17
00359	EUTIROX 150MCG TAB	S/ 2.10
00547	LIPITOR 20MG TAB	S/ 6.10
02372	MANDIL DESC. ESTERIL TALLA L	S/ 26.00
04161	HEALON GV 14MG/ML JER PRELL	S/ 181.52
01607	ACIDO FLUSIDICO GEN 2% TUBO X 15GR	S/ 45.36
02121	BOLSA DE COLOSTOMIA	S/ 20.00
02264	EQUIPO HEMOSUC # 14 3/16" (4.8MM)	S/ 90.00
03369	GENTAMICINA VIT 160MG/2ML AMP	S/ 4.24
00453	GRAVOL 15MG/5ML JBE X 60ML	S/ 44.49
04631	GRAPAS PARA PIEL X 35W	S/ 88.40
02844	PRESTOBARBA	S/ 2.10
08650	NIFEPHARM 10MG TAB	S/ 2.71
07086	OPTIVE GTS OFT X 15ML	S/ 87.75
07536	NEO-BB GOT/PED X 15ML	S/ 35.00
05458	DEXTROMETORFANO PORT 15MG/5ML JBE X 12	S/ 14.54
07636	VENDAS GASA 4" X 5 YDS	S/ 9.15
08773	ZYMAXID 0.5% SOLUC/OFT X 5ML	S/ 86.01
01747	COLCHICINA FID 0.5MG TAB	S/ 1.93
00928	VENTOLIN 0.5% SOL P/NEBULI X 10ML	S/ 34.21
02369	MALLA MARLEX 10CMX10CM	S/ 85.30
00786	SERETIDE EVOHALER 125MCG INH X 120 DOS	S/ 170.47
02132	CAMPO ESTERIL 90 X 90CM	S/ 8.50
02656	VICRYL 1 MR 35	S/ 17.00
08664	NOVOELIMICINA 500MG/20ML INY	S/ 169.50
05680	AFTOTEX SPRAY X 30ML	S/ 33.75
01115	CIPROVAL 0.3% OTICO GTS X 5ML	S/ 28.12
00177	CIRIAX OTIC GTAS X 5ML	S/ 42.00
02279	ESPARADRAPO MICROPORE 2"X9 1M	S/ 14.00
00289	DIPROSALIC 0.064 G + 3 G/100 G UNG X	S/ 55.73
01806	ESPIRONOLACTONA ACF 100MG TAB	S/ 2.59
02557	SONDAS SUCCION O ASP # 16	S/ 5.00
02654	SONDAS SUCCION O ASP # 10	S/ 3.15
03182	TERRACORSOL UNG OFT X 3.5G	S/ 18.15
00901	UNITEARS 1% GTS/OFT X 15ML	S/ 32.65
03130	XENILER 10MG/ML GTS X 15ML	S/ 54.25
04929	CHELTIN IV AMP	S/ 81.17
06542	AMIASTEN 80MG TAB	S/ 3.24
03427	NOSOTRAS BUENAS NOCHES X 10TH	S/ 5.79
07016	LIDERMA 0.1% CREMA X 15G	S/ 40.37
00366	EVACUOL-F SOLUC/ORAL X 45ML	S/ 80.51
08336	AST3MG + 0.02MG COMP RECU X28 UNID CAJ	S/ 40.00
03464	LIBBERA 2.5MG/5ML JBE X 60ML	S/ 53.31
05439	DOLNIX SL 30MG COMP	S/ 15.97
02969	ENALAPRIL FID 10MG TAB	S/ 0.72
08855	VISANNE 2 MG COMP RECU X28 UNID CAJA	S/ 159.00
06594	SILDENAFILO FID 50MG TAB	S/ 12.20
02345	JERINGA 3CC	S/ 1.20
02978	BUDEXOL AQUA 64MCG/DS SPRAY NASAL X 12	S/ 158.40
01960	PETIDINA CLORHIDRATO 100MG/2ML	S/ 5.87
01093	CEFABRONCOL 250MG/5ML SUSP X 75ML	S/ 78.81
05827	VEDIPAL COM	S/ 3.93
08223	DOLO NEUROBION FORTE TAB	S/ 4.61
07376	FEDRAL 30 MG CAP	S/ 5.06
06267	HANA GEZE 60MG/2ML CAJA X 1 AMP	S/ 52.20
00171	CILOSTAL 50MG TAB	S/ 0.64
01807	ESPIRONOLACTONA ACF 25MG TAB	S/ 0.64
08811	MEROPENEM PHG 500MG VIAL	S/ 154.69
08784	AMOXICILINA NTG 250MG/5ML SUSPX60ML	S/ 12.86
08404	CARBOCALCIO X 30 CBG	S/ 77.00
02170	CATGUT CROMICO 2/0 MR 40	S/ 17.00
02480	SEDA NEGRA 2/0 TC 20	S/ 17.00



08584	EUTIROX 137MG TAB	S/1,91
08398	S-26 GOLD ALULA X 900G	S/151,20
00925	VENOSMIL 200MG CAP	S/3,76
05345	FAJA POST CESAREA T/S	S/150,26
05346	FAJA POST CESAREA TL	S/150,26
02598	TUBO DE MAYO Nº2 70MM	S/25,00
06492	CEFADROXILO FID 250MG SUSP X 100ML	S/75,00
08120	RIXAM 250MG CAP	S/6,00
07731	DEXAFAR 8MG/2 ML AMP	S/29,81
04726	NORVASC 5MG TAB	S/4,89
07407	FECCOXIL 100MG X 30 COMP	S/72,75
01562	UROTRAN-D 50MG/100MG CAP	S/1,34
06743	RETACNYL 0.05% CREMA X 30GR	S/72,51
07936	MIALGIN COMPUESTO TAB	S/3,61
08442	DICETEL 100MG TAB	S/6,02
06474	TRICONIDAZOL FORTE 1GR COMP	S/18,01
02250	DUODERM CGF 15CMX15CM	S/48,00
01729	CLONAZEPAM FID 2MG TAB	S/1,62
07986	ELECTRODO DE BOI A LEP DE 5MM X 12CM	S/142,27
01743	CLOTIRIMAZOL GEN 1% CREVAG X 40GR	S/20,00
02927	AMBROXOL FID 30MG/5ML JBE X 120ML	S/8,75
06149	ERGOTRATE 0.2MG TAB	S/1,60
06898	D-PENIL 250MG TAB	S/3,32
00309	DOLORAL 100MG/5ML SUSP X 60ML	S/23,21
07973	DOLONEUROSION FORTE INY. SOL. AMP	S/69,60
08585	EUTIROX 137MG TAB	S/1,53
01771	DICLOFENACO GEN 50MG TAB	S/0,31
02214	CIRCUITO COAXIAL MAQ/ANEST PEDIATRICO	S/136,48
02481	SEDA NEGRA 20 TC 25	S/17,00
02660	VICRYL 2/0 MR 30	S/17,00
02665	VICRYL 3/0 MR 25	S/17,00
02933	DIL TIAZEM FID 60MG TAB	S/0,90
00005	ABRILAR JBE X 100ML	S/45,00
01142	CLORINGRT P UNG OFT 3.5GR	S/45,00
02329	HOJA BISTURI # 11	S/1,00
07551	DICLOXACILINA IQF 250MG/5ML SUSP X 60ML	S/16,60
04439	CARAMEL/MULTIBIOTIC X 4	S/8,81
02116	ASEPTO JERINGA	S/12,00
01951	OXITOCINA SAN 10U/1ML AMP	S/1,90
01727	CLONAZEPAM FID 0.5MG TAB	S/0,86
03083	LORAZADINA FID 5MG/5ML JBE X 60ML	S/16,29
03833	FURAZOLIDONA NTG 100MG TAB	S/1,00
00750	RETEVEN-CR 10MG COMP	S/6,45
01736	CLORFENAMINA MALEATO NTG 4MG TAB	S/0,19
01553	TRUSCOMIDA 2% SOLUC/OFT X 5ML	S/127,50
02268	EQUIPO SANGOFIX	S/9,00
05302	COLGATE CO TRIP/ACC X 50ML+CEPILLO	S/4,90
01029	AMOXICLIN DUO 750MG/5ML SUSP X 70ML	S/41,90
08843	MOXIFLIN 400MG COMP	S/31,02
01924	MOMETASONA GEN 0.1% CREMA X 15GR	S/31,00
08603	DORXILAB 500MG CAP	S/3,10
00060	ANGINOVA AG AEROSOL X 10ML	S/60,68
02285	ESPIROMETRI DE INCENTIVO TRIFLO	S/60,00
00436	GESLUTIN PNM 100MG CAP/BLANDA	S/2,99
02491	SEDA NEGRA 3/0 MULTIEMPAQUE	S/17,00
02651	VICRYL 0 MR 30	S/17,00
02662	VICRYL 2/0 MR 35	S/17,00
03820	VICRYL 4/0 TC 25	S/17,00
08201	ALER X 60 ML FRASCO	S/23,73
06487	ELECTRODO DE ASA LEP 2.5CMX1.0CM	S/118,35
00971	ZOVIRAX 200MG/5ML SUSP X 125ML	S/117,96
08572	NEOSTIGMINA VIT 0.5MG/1ML AMP	S/2,55
05515	UNIDORAL 2% GTS OFT X 5ML	S/58,20
00930	VERSATIS 5% PARCHES	S/23,11
07943	BETAMETASONA DANY 4MG/1ML AMP	S/6,41
07595	JERINGA PERFUSOR BRA 50ML	S/28,80
08356	LINEA PERFUSOR BRAUN 150CM	S/38,13
04748	GLUCOPHAGE XR 1000MG COMP	S/3,80
00908	VALCOTE 250MG TAB	S/1,96
07664	BIOCOLAGEN GOLD X 250GR	S/112,71
04126	XARETO 10MG COMP	S/12,48
05886	FENITOINA DANY 100MG/2ML AMP	S/4,48
07366	THYROZOL 10MG TAB/REC	S/1,83
00875	TRAMAL LONG 100MG COMP	S/9,06
00351	ESPASMO ANTALGINA AMP/5ML	S/21,60
05194	NOSOTRAS INVISIBLE RAPIDGEL X 10TH	S/4,00
00451	GRAVOL A/P 75MG CAP	S/5,38
00318	DORIXINA 125MG TAB	S/2,75
00076	ARCOXIA 60MG COMP	S/7,07
06580	SPECIMEN TRAP C/SECRECIONES X 70ML	S/52,95
01138	CLINDESS 100MG OVULO	S/17,55
02356	KIT LAPARATOMIA III ESTERIL	S/105,00
07847	DEXIDE 850MG TAB	S/3,50
07174	OFTOL FORTE GTS OFT X 5ML	S/52,34
00842	TEGRETOL 200MG COMP	S/2,32
02333	HOJA BISTURI # 21	S/1,00
00427	FUROXONA 100MG TAB	S/2,47
03068	B.S.S SOLUCION ESTERIL X 500ML	S/103,50
05438	SUGAFOR 1.3%MG POLVO X30 SACHET	S/25,80
06613	BELARINA 2.00 MG + 0.02MG TAB RECU X28	S/51,40
05257	DERMOVATE 0.06% UNG X 40GR	S/51,22
05206	DRYSOL 20% LOC A/T FCOX35ML	S/102,36
02418	NYLON AZUL 1 MR 40	S/17,00
02658	VICRYL 2/0 MR 35	S/17,00
02664	VICRYL 3/0 MR 20	S/17,00
03403	VICRYL 1 MR 25	S/17,00

04920	NYLON AZUL 6/0 DS 10	S/17,00
01849	HALOPERIDOL SAN 5MG/ML AMP	S/11,30
00237	DIEMANTOL 20% FCO X 500ML	S/101,69
04580	A-Z OFTENOL SOLUCION 0.05% X 5ML	S/100,40
08393	AMIODARONA ACF 150 MG/3 ML	S/25,00
07097	CLOTIRIMAZOL IND 500MG TAB/VAG	S/9,09
00438	GINGERSONA 0.3% SPRAY FCO X 15ML	S/24,92
05915	RILATEN 10MG GRA	S/1,95
07927	D HIPOGLOS UNG X 35GR	S/49,69
04221	VIGADEXA OFTL FCO. SOL X 5ML	S/98,40
02331	HOJA BISTURI # 15	S/1,00
05048	JOHNSON SH MANZ(VERDE) X 200ML	S/14,00
01921	METRONIDAZOL GEN 500MG TAB	S/0,28
00294	DISLEP 25MG COMP	S/3,91
05512	OPTIMOL 0.5% GTS OFT X 5ML	S/32,40
02608	TUBO ENDOT. REFORZADO # 6.5	S/96,81
07838	TENA SLIP "M" PAVAY X 9 UNI	S/32,25
02241	CYSTOFLO MRD2926M	S/32,00
08347	LACTATO RINGER FCO X 500ML	S/15,89
05860	OXACILINA VIT 1GR VIAL	S/11,89
00500	INDOXYL GEL X 30GR	S/95,00
06965	MASCARA LARINCEA N/2	S/95,00
00257	DEXTOSA 10% FCO X 1000ML	S/23,73
05495	ALERGIS 0.75% GEL X 20GR	S/18,96
08024	CETAPHIL PRO AD CONTROL RES/HIDRATANTE	S/93,07
01173	DICLO-K 15MG/ML GTS X 15ML	S/31,00
02219	CLAMP UMBILICAL	S/1,89
04997	CIPRODEX UNG X 3.5GR	S/92,52
05160	CEFRADINA FID 500MG TAB	S/2,58
03793	SOPHIXIN DX OFTENOL GTS X 5ML	S/92,25
02574	SUTURA PDS 2/0 SH26	S/46,00
01418	NICOTEAR GEL OFT X5GR	S/91,02
07558	HUGGIES PAVAY NAT/CARE RN X 20	S/13,00
07698	GLUCONATO DE CALCIO 10% DAN AMP X 10ML	S/5,62
08673	PANADOL ANTIGRIP NF SOBRE X 2 TAB	S/2,05
03794	TRAZIDEX OFTENOL 0.3% X 5ML	S/88,20
04799	METICEL OFTENOL 0.5% SOL X10ML	S/88,20
04097	PREDNISONA FID 5MG TAB	S/0,25
06655	DERMOSUPRIL 0.1% TUBO X 15GR	S/44,00
02814	PAPEL HIGIENICO BLANCO	S/1,18
01783	DIMENHIDRINATO NTG 50MG TAB	S/0,13
02258	ELECTRODOS PEDIATRICOS	S/1,55
02017	TETRACICLINA GEN 500MG CAP	S/0,68
02171	CATGUT CROMICO 3/0 MR 25	S/17,00
02424	NYLON AZUL 4/0 TC 25	S/17,00
02425	NYLON AZUL 3/0 MR 20	S/17,00
02433	NYLON AZUL 1 MR 30	S/17,00
02653	VICRYL 0 MR 35	S/17,00
07403	ASTEROSS EN OCUIVAL 0.5% SOL OFT X AMP	S/84,75
00203	CODIPRONT 30MG+10MG CAP	S/5,27
03003	VENDAS COBAN 4"x5 YDS	S/28,10
08258	TUBO ENDOTRAQUEAL # 8.5 C/CUFF	S/12,00
07435	RHINOAIR SOL ORAL X 120ML	S/27,82
08565	PUNTA DE ASPIRACION OPO - S21L	S/82,63
04015	MEPRECOR 5MG JBE X 120ML	S/41,14
08251	VENDA ACRILICA 4"x4YDS SCOTCHCAST 3M	S/82,20
03432	ACICLOVIR FID 5% TUBO X 5GR	S/13,62
07482	AK-FLUOR 10% 500MG/5ML AMP	S/81,36
07754	FOTORRETIN 0.5% GTS X 5ML	S/81,00
01120	CLARIMED 125MG/5ML SUSP X 100ML	S/80,93
04091	SUMIGRAN 85MG/500MG CAP	S/20,14
02325	HILLO METALIC. PIESTERNON # 5	S/80,00
06844	BLISSEL 50MCG GEL/VAG X 30G	S/79,66
03151	DIFFERIN 0.1% CREMA X 30GR	S/79,50
00546	LIPEBIN 3.33GR/5ML JBE X 180ML	S/78,77
02732	TANSTON 500MG TAB	S/1,46
06871	AMOXIDAL DUO 875MG COMP	S/2,30
01514	SYSTALAN SOLUC/OFT GTS X 15ML	S/78,00
05089	FLUMETOL NF OFTENOL 0.1% X5ML	S/77,78
00519	KEFLEX 500MG TAB	S/5,17
00443	GLUCOPHAGE 500MG COMP	S/2,55
00472	HEPARINA SODICA MED 5000UI X 5ML	S/25,42
07596	LINEA PERFUSOR BRAUN 200CM	S/38,13
04809	SYSTANE ULTRA X 10ML	S/75,68
04159	CUCHILLETE 15'	S/75,63
04160	CUCHILLETE 2.85MM O 2.75MM	S/75,63
02646	VENDAS ELASTICA 8" X 5Y	S/6,83
02599	TUBO DE MAYO Nº3 80MM	S/25,00
01993	SERTRALINA FID 50MG TAB	S/1,66
03294	ALERGICAL SF JBE X 60ML	S/37,39
00296	DISTENSIL 500MG VIAL	S/37,29
06914	ULCERAN 20MG TAB REC	S/7,42
03312	UNIGEL MR 0.2% GEL OFTALM X 5GR	S/37,05
00894	TUSILEXIL GTS X 25ML	S/37,00
02847	QUITA ESMALTE X 30ML	S/2,00
03881	KENAFRENT 0.025% LOC X 60ML	S/36,66
06043	NIVEA BODY SOFT MILK P/SEC X 125ML	S/14,65
07607	FUROSEMIDA FID 40MG TAB	S/0,20
00709	PLIDAN NF COMPUESTO COMP	S/2,43
02355	KIT DE OFTALMOLOGIA II	S/72,88
05388	ARLETTE 28 0.075 MG COMP RECU X28 UND	S/72,26
02130	CABESTRILLO UNIVER. P/BRAZO "M"	S/36,00
03385	CABESTRILLO UNIVER. P/BRAZO "L"	S/36,00
07373	FORTICAO POLVO FCO X 80GR	S/71,71
06776	LOPERAMIDA PORT 2MG TAB	S/0,67
06010	NIVEA DEO FW BARRA ACL/NAT X 43GR	S/10,22



05455	UNITEARS D GTS/OFT X 15ML	S/ 35.25
01928	MORFINA-CLORHID AMP 10MG/ML	S/ 5.87
02924	CEFRADINA FID 250MG/5ML SUSP X 60ML	S/ 23.43
01545	TRIOVAL NF COMP/REC	S/ 4.21
08627	SYSTALAN ULTRA SOLUC/OFT GTS X 10ML	S/ 70.03
07341	MASC. PIANEST. INF C/AROMA #5	S/ 35.00
00280	DILATOR 10MG TAB	S/ 2.31
00248	DEXACORT 8MG/2ML AMP	S/ 17.32
08735	CETAPHIL LOG LIMPIADORA PIEL SENSIBLE	S/ 89.14
01370	MIOFEDROL RELAX PLUS COMP	S/ 2.46
03481	LINCOMICINA PHG 600MG/2ML AMP	S/ 3.11
02980	IRRIGOR PLUS COMP	S/ 2.44
00240	DEPO-PROVERA 150MG/ML AMP	S/ 34.18
00691	PANADOL 500MG SOBRE X 2 TAB	S/ 1.02
07880	EUTIROX 200 MCG TAB	S/ 2.27
02160	CATGUT CROMICO 0 MR 35	S/ 17.00
02169	CATGUT CROMICO 2/0 MR 35	S/ 17.00
02175	CATGUT CROMICO 3/0 MR 30	S/ 17.00
02176	CATGUT CROMICO 3/0 MR 35	S/ 17.00
02422	NYLON AZUL 4/0 TC 15	S/ 17.00
02430	NYLON AZUL 3/0 TC 15	S/ 17.00
02659	VICRYL 2/0 MR 20	S/ 17.00
02668	VICRYL 3/0 MR 30	S/ 17.00
07220	ALBENDAZOL NTG 100MG-5ML SUSP X 20ML	S/ 9.66
07849	DEXIDE SR 500MG TAB LP	S/ 2.50
00772	SALOFALK 500MG SUPOSITORIO	S/ 22.49
07203	MEBO 0.25% UNG 30GR	S/ 67.20
05373	BIOTEARS GEL OFT TUBO X 12GR	S/ 66.74
07181	LEVOFERN 30MG/5ML FCO X 100ML	S/ 22.21
08604	URONOLAB FORTE TAB	S/ 4.72
02387	MASCARA DE VENTURI ADULTO	S/ 22.00
08774	AGUA ESTERIL PARA INYECCION LUSA AMP X	S/ 1.29
01546	TRIOVAL SOLUC GTS X 15ML	S/ 32.08
01920	METRONIDAZOL GEN 250MG/5ML SUSP X 120ML	S/ 16.00
08753	BOLSA 10X15 CON LOGO	S/ 0.20
06158	METOTREXATO IND 2.5MG TAB	S/ 0.94
01190	DOLOLIV/OLEX PEDIAT 9MG/5ML UVA SUSP X	S/ 31.50
02510	SONDA FOLEY # 16 X 2 VIAS	S/ 21.00
08631	RANITIDINA MEDIF 150MG TAB	S/ 0.93
01197	DOLORAL 400MG TAB	S/ 1.64
00564	MACRODANTINA 25MG/5ML SUSP X 120ML	S/ 62.29
07135	PLIDAN 1 % GTS X 20ML	S/ 31.00
00504	ISODINE ESPUMA 7.5% X 60ML	S/ 30.93
05931	AERO-OM FORTE 125MG COMP MAST/ANIS	S/ 2.20
03465	LIBBERA 5MG/ML GTS X 15ML	S/ 61.23
07535	INFUSOMAT SP SAFESSET OPACA BRAUN	S/ 60.87
04344	DEXTRON-TOSS 15MG/5ML JBE X 120ML	S/ 15.12
08764	OSTEOVIT JUNIOR SUSP X 180ML	S/ 60.40
00974	ZYLORIC 100MG COMP	S/ 2.00
05223	TOPICAL 25MG COMP	S/ 3.00
02230	CONECTOR NIPL E P/OXIGENO/TERAPIA	S/ 10.00
02507	SONDA FOLEY # 12 X 2 VIAS	S/ 20.00
02543	SONDA NELATON URETRAL # 12	S/ 3.00
04866	COLGATE ENJ PLAX ICE X 500ML	S/ 20.00
05857	NIVEA BODY SOFT MILK P/SEC X 250ML	S/ 20.00
00640	NETAF 5MG GTS X 20ML	S/ 59.46
05566	UNITENO 0.025% GTS/OFT X 10ML	S/ 58.30
00874	TRAMAL 100MG/ML GTS X 10ML	S/ 57.67
00425	FUROXONA 30MG/ML GTAS X 20ML	S/ 57.63
01646	ATENOLOL IQF 100MG TAB	S/ 0.64
00751	RHINO BB GTS X 15ML	S/ 9.45
02094	ALGODON PAQ X 500 GR	S/ 18.80
05328	ATURAL 300MG CAP	S/ 2.82
01603	ACICLOVIR IND 400MG TAB	S/ 1.27
01021	AMIKABIOT 500MG/2ML AMP	S/ 55.93
06415	MESIGYNA INSTAYET X 1ML	S/ 18.40
03134	CICLOSTERONA FUERTE 50MG/ML AMP	S/ 55.00
06332	CONECTOR MDI(22M-22F)	S/ 54.60
00256	DEXTRO-LUSA 33.3% AMP X 20ML	S/ 3.41
02245	DREN PENROSE FINO 1/4"	S/ 6.00
08562	ENFAMIL CONFORT PREMIUM X 375GR	S/ 53.98
00426	FUROXONA 16.66MG/5ML SUSP X 120ML	S/ 53.81
08575	NOVOFINE AGUJA 32G X 4MM	S/ 0.60
03556	AMOXIDIN 7 250MG/5ML SUSP X 105ML	S/ 52.97
05775	ENSURE ADVANCE VAINILLA POLVO X 400GR	S/ 52.75
05855	AMINOFILINA SAN 250MG/10ML AMP	S/ 3.10
01427	NOVOTEARS SOL OFT X10ML	S/ 52.64
03021	AMBROXOL FID 15MG/5ML JBE X 120ML	S/ 7.50
08738	COJIN ERGONOMICO - MATERNELLE	S/ 52.50
08058	SULFATO DE MG 20% DAN AMP X 10ML	S/ 4.03
06762	HIDROCLOROTIAZIDA MED 25MG TAB	S/ 0.28
00406	FLUIMUCIL ORAL 100MG POLV/SOBRE	S/ 2.34
03005	ALPRAZOLAM FID 0.5MG TAB	S/ 0.38
02165	CATGUT CROMICO 1 MR 35	S/ 17.00
02365	LINO 2/0 MULTIEMPAQ	S/ 17.00
02686	VICRYL 3/0 TC 20	S/ 17.00
02671	VICRYL 4/0 MR 20	S/ 17.00
07219	VICRYL 4/0 SC 20 INCOLORO	S/ 17.00
08346	LACTATO RINGER FCO X 1000ML	S/ 25.42
00845	TENORMIN 50MG TAB	S/ 3.36
02713	LACTAMOUSE ESPUMA X 125ML	S/ 50.12
01959	PENTOXIFILINA GEN 400MG TAB	S/ 1.67
05010	TUBO DE MAYO N°1 60MM	S/ 25.00
02120	BOLSA COLECT ORINA PEDIATRICO	S/ 1.50
00476	HIRUDOID FTE GEL X 14GR	S/ 24.73
00206	CODIPRONT JBE X 60ML	S/ 48.55

08650	METOTREXATO PER 50MG INY	S/ 48.50
02200	CERA PARA HUESO 2.5GR(EQUIMAX)	S/ 12.00
07463	TUBO ENDOTRAQUEAL # 4.5 C/CUFF	S/ 12.00
08254	TUBO ENDOTRAQUEAL # 6.5 C/CUFF	S/ 12.00
01501	SILVERDIAZINA L CREMA X 50GR	S/ 23.82
00725	PRIMPERAN 10MG COMP	S/ 2.96
02862	ZAIDMAN CREMA P/SCALD X 50GR	S/ 47.20
02066	AGUJA DESC. # 23 X 1	S/ 0.26
02568	STERI STRIP 6X75 (# 3)1541	S/ 4.50
08337	NITROGLICERINA PHG 25 MG/5 ML SOL.INY	S/ 22.11
00075	ARCOXIA 120MG COMP	S/ 10.78
07548	PROCCAR NF CREMA X 60GR	S/ 43.00
05190	NOSOTRAS TAMPON APLICAD SUPER X 8	S/ 14.06
02917	FLUIMUCIL 100 MG/5 ML JBE X 120ML	S/ 41.43
07990	ACETAZOLAMIDA MED 250MG TAB	S/ 1.25
07083	DERMOSUPRIL 0.05% TUBO X 15GR	S/ 41.00
03082	CAPTOPRIL FID 25MG TAB	S/ 0.50
02087	AGUJA DESC. # 25 X 5/8	S/ 0.26
01381	MUCOBRONCOL COMP GTS X 20ML	S/ 40.25
02198	CATHETER # 18 PERIFIX	S/ 40.00
02287	ESTILETE DE ENTUBACION N° 10	S/ 40.00
02512	SONDA FOLEY # 18 X 2 VIAS	S/ 20.00
04042	FERANIN 25MG/ML GTAS X 20ML	S/ 39.31
07148	NORFLOXACINO MED 400MG TAB	S/ 0.73
01409	NEPOCORT GTS/OFT X 5ML	S/ 38.55
00193	CLOROALERGAN 2MG JBE X 120ML	S/ 38.52
06052	KITADOL MIGRAXA SOBRE X 2	S/ 1.42
03875	INFECTRIM 200/40MG SUSP X 60ML	S/ 38.19
00211	COLPOTROPHINE 1% CREMA VAGINAL X 15GR	S/ 38.12
08118	PREDNISONA NTG 5MG/5ML JBE X 60ML	S/ 9.49
02560	SONDAS SUCCION O ASP # 8	S/ 3.15
02637	VENDAS ELASTICA 2" X 5Y	S/ 1.50
08063	TELMICIN-P 0.3% SOL/OFT X 5ML	S/ 37.50
02951	ACARIL S 30% LOCION X 60ML	S/ 37.29
07997	PAMPERS UNIDAD "XXG"	S/ 0.97
02014	TERBINAFINA GEN 1% CREMA X 20GR	S/ 18.40
02288	ESTILETE DE ENTUBACION N° 14	S/ 36.25
02735	VENDITAS	S/ 0.11
00452	GRAVOL 12.5MG/ML GTS X 10ML	S/ 36.02
07476	TUBO ENDOTRAQUEAL # 5.0 C/CUFF	S/ 12.00
08385	CABESTRILLO PEDIATRICO	S/ 36.00
06011	NYLON 10/0 OFTALMOLOGICO	S/ 35.01
02278	ESPARADRAPO DURAPORE 2"X9.1M 3M	S/ 17.80
01476	PROXACIN 500MG CAP	S/ 3.55
02900	BUROW SOLUC X 110ML	S/ 11.78
02451	PROLENE 4/0 2 SH 8521 MR25	S/ 35.00
05519	UNITOB 0.3% GTS/OFT X 5ML	S/ 35.00
07919	NICOMUSSE FCO X 200ML	S/ 35.00
08858	B-VAT X 2ML INY IM/IV	S/ 17.48
05516	UNIFEN 0.1% GTS OFT X 5ML	S/ 34.40
02034	VICRYL 6/0 MR 15	S/ 17.00
02164	CATGUT CROMICO 1 MR 30	S/ 17.00
02174	CATGUT CROMICO 3/0 MR 20	S/ 17.00
02178	CATGUT CROMICO 3/0 TC 25	S/ 17.00
02187	CATGUT CROMICO 5/0 TC 15	S/ 17.00
02366	LINO 3/0 MULTIEMPAQ	S/ 17.00
02415	CATGUT CROMICO 2/0 MR 20	S/ 17.00
02419	NYLON AZUL 2/0 TC 20	S/ 17.00
02471	SEDA NEGRA 1 MR 30	S/ 17.00
02472	SEDA NEGRA 3/0 TC 25	S/ 17.00
02479	SEDA NEGRA 2/0 MULTIEMPAQUE	S/ 17.00
02487	SEDA NEGRA 2/0 MR 25	S/ 17.00
02492	SEDA NEGRA 0 MULTIEMPAQUE	S/ 17.00
02670	VICRYL 3/0 TC 25	S/ 17.00
03388	NYLON AZUL 3/0 MR 15	S/ 17.00
03390	NYLON AZUL 3/0 MR 25	S/ 17.00
00293	DISLEP 25MG/2ML AMP	S/ 16.87
01524	TERRAMISOL-A UNG/OFT X 6GR	S/ 33.70
00329	DULCOLAX 5MG TAB	S/ 0.76
02273	ESPACIADORES LACTANTE ANTIASMATICO	S/ 16.80
00664	NORFLEX 60MG/2ML AMP	S/ 33.53
02529	SONDA NASOGASTRICA # 14	S/ 3.00
00737	PYRIDIUM 100MG TAB	S/ 1.73
03560	STERI STRIP R1547(AZUL)	S/ 6.50
07678	STOCKINET 4"X 1 METRO PIERNA/MUSLO/BOT	S/ 16.19
06864	GUANTES NRO. 6	S/ 2.69
02992	TETRALAN 1% UNG/OFT X 6GR	S/ 16.11
02450	PROLENE 3-0 2SH 8522 MR25	S/ 32.00
06005	NIVEA DEO F/W SPRAY ACLA/NATU BEAUTY/T	S/ 16.00
04482	CAREFREE X 100 PROTECTORES	S/ 16.00
02029	VECURONIO BROM VIT 4MG/ML VIAL	S/ 15.97
02035	WARFARINA LUS 5MG TAB	S/ 1.04
00704	PLAVIX 75MG TAB	S/ 15.51
02642	VENDAS ELASTICA 12" X 5Y	S/ 10.34
02081	AGUJA DESC. # 20 X 1 1/2	S/ 0.26
00324	DOXIPROCT POMADA X 12GR	S/ 30.83
03720	SINCOL COMPLEX TAB	S/ 2.80
02864	ZAIDMAN ESTUCHE X 4 PIEZAS	S/ 30.51
06924	PRADAXA 110MG CAP	S/ 7.53
03651	COLGATE CD TRIP/ACC X 75ML	S/ 5.00
00141	BUSCAPINA 20MG/ML AMP	S/ 14.90
05092	ERTROMICINA FID 250MG SUSP X 60ML	S/ 14.87
04227	MONOCRYL 3/0 70CM PS1	S/ 29.37
00331	DYNASTAT IV 40MG X VIAL+AMP	S/ 29.15
06245	BICARBONATO SODIO LUSA 8.4% X 20ML	S/ 3.63
05488	UNICLOR 0.5% GTS X 10ML	S/ 28.95




06951	NIVEA DEO F/M BARRA STRESS PROTECT X 4	S/9.58
02538	SONDA NELATON URETRAL # 14	S/3.15
08851	ALFLOREX SOBRES	S/4.71
03007	ALBENDAZOL FID 200MG TAB	S/1.70
05881	KLIFENE CLASIC PAQ X 4 X 10PAVITOS	S/3.82
02751	COLGATE CEP ADULTO PREMIER	S/2.00
06340	JERINGA DESC PUNTA ROSCA 50ML/60ML	S/6.50
07905	MANDIL DESC ESTERIL TALLA M	S/26.00
03183	GENTAMICINA VIT 80MG/2ML AMP	S/2.35
05284	BUSCAPINA 10MG GRAG	S/2.27
01927	MONTELUKAST GEN 5MG COMP	S/3.61
02555	SONDAS SUCCION O ASP # 12	S/3.15
00035	ALDOMET 250MG TAB	S/2.13
02071	ABBOCATH # 16	S/5.00
03250	SONDA FOLEY # 16 X 3 VIAS	S/25.00
00241	DEQUAZOL ORAL 500MG TAB	S/3.15
05521	ONDANSETRON MED 8MG TAB	S/4.79
08436	FIOMENADIONA BIO 10MG/ML AMP	S/4.92
08796	TERMOMETRO DIGITAL SAPITO	S/24.15
02227	CONECTOR EN "T" 1077 HUDSON VERDE	S/12.00
02623	TUBO ENDOTRAQUEAL # 6.5	S/12.00
05401	COLGATE CEP PORTABLE-CD TOTAL X 22ML	S/12.00
07467	TUBO ENDOTRAQUEAL # 4.0 C/CUFF	S/12.00
07477	TUBO ENDOTRAQUEAL # 6.0 C/CUFF	S/12.00
00498	INDERAL 10MG TAB	S/0.77
02083	AGUA DESC # 21 X 1 1/2	S/0.26
01249	FRAMIDEX NF SOLUC/OFT X 2.5ML	S/23.10
02853	TERMOMETRO ORAL	S/4.60
03470	JOHNSON COL ORIG X 200ML	S/23.00
05217	GRIPALERT PLUS JBE X 100ML	S/22.95
08696	DUBBY TOALL HUM X 100 (BOLSA)	S/7.60
07588	SONDA ALIMENTACION # 10	S/3.00
08113	RILATEN 20 MG/2 ML	S/20.85
06170	FLORIL 0.03% GTS/OFT X 15ML	S/20.50
02019	TINDAZOL GEN 500MG TAB	S/1.27
01004	AFLAMAX 550MG TAB	S/2.52
08237	GESTAGRAMIN COMP 10MG/10MG	S/2.23
02140	CANULA BINASAL BIGOT NEONATAL	S/10.00
02141	CANULA BINASAL PEDIAT	S/10.00
02506	SONDA FOLEY # 10 X 2 VIAS	S/20.00
02803	LISTERINE CUID/TOTAL X 180ML	S/10.00
04109	PROTECTORES OCULARES P/FOTOTERAPIA	S/20.00
07800	VITIS ENCIAS COLUT X 500ML	S/20.00
05935	SULFATO FERROSO NTG 300MG TAB	S/0.16
02582	TEGADERM 15X20CM GRANDE	S/19.62
08330	DEXTROSA 5% X 250ML ECOFLAC	S/19.62
07812	DIAZEPAM BIO 10MG/2ML AMP	S/2.80
00154	CECET 200MG TAB	S/2.17
08689	FENITOINA IQF 100MG CAP	S/0.85
08805	TERMOMETRO DIGITAL PUNTA FLEXIBLE BL-T	S/19.32
00458	GYNO DEXACORT PLUS OVULO	S/3.15
07388	IDOGEL (ALCOHOL GEL) X 250ML	S/8.64
00204	CODIPRONT EXPECTORANTE CAP	S/5.69
02159	CATGUT CROMICO 0 MR 30	S/17.00
02167	CATGUT CROMICO 2/0 MR 25	S/17.00
02172	CATGUT CROMICO 3/0 TC 20	S/17.00
02184	CATGUT CROMICO 4/0 TC 15	S/17.00
02185	CATGUT CROMICO 4/0 TC 20	S/17.00
02197	CATGUT SIMPLE 3/0 MR 35	S/17.00
02420	NYLON AZUL 2/0 TC 25	S/17.00
02431	NYLON AZUL 6/0 TC 20	S/17.00
02435	NYLON AZUL 6/0 MR 15	S/17.00
02473	SEDA NEGRA 3/0 MR 20	S/17.00
02477	SEDA NEGRA 1 MULTIMPAQUE	S/17.00
02493	SEDA NEGRA 0 MR 30	S/17.00
02661	VICRYL 2/0 TC 20	S/17.00
02667	VICRYL 3/0 MR 35	S/17.00
02669	VICRYL 3/0 MR 15	S/17.00
02674	VICRYL 4/0 MR 15	S/17.00
02676	VICRYL 5/0 TC 20	S/17.00
02677	VICRYL 5/0 TC 15	S/17.00
03106	NYLON AZUL 3/0 TC/DS 30	S/17.00
03381	CATGUT CROMICO 4/0 TC 25	S/17.00
03402	VICRYL 3/0 TC 15	S/17.00
04285	VICRYL 2/0 TC 25	S/17.00
04909	CATGUT CROMICO 3/0 TC 15	S/17.00
05222	VICRYL 4/0 MR 30	S/17.00
05278	CATGUT SIMPLE 2/0 MR 40	S/17.00
06116	HILO DENTAL COLGATE MENTA 50MT	S/8.50
03670	JOHNSON PROT P/LACT X 24 UND	S/16.91
05082	IBUPROFENO FID 800MG TAB	S/0.46
00413	FOSFOKALIUM AMPX20ML	S/16.53
01262	GINGISONA L NF TOQUES X 30ML	S/16.53
06908	GLIBENCLAMIDA FID 5MG TAB	S/0.28
05374	LAXANOVA NF SOL RECTAL	S/8.00
07792	VITIS INTERPROX SUPER MICRO	S/16.00
00734	PROVERA 5MG TAB	S/1.58
05861	TUINIES BIB. VIDRIO C/ASA 8 ONZ	S/15.79
00820	STILNOX 10MG COMP	S/7.88
00478	HIRUDOID POMADA X 14GR	S/15.53
02863	ZAIDMAN ESTUCHE X 3 PIEZAS	S/15.51
05893	RETEVEN 5MG COM	S/1.54
06576	CEFOTAXIMA VIT 1GR VIAL	S/15.25
02832	TUINIES PEZONERA C/BOMBILLA	S/15.01
02070	ABBOCATH # 14	S/5.00
02504	SONDA ALIMENTACION # 8	S/3.00

07524	TUBO ENDOTRAQUEAL # 5.5 C/CUFF	S/15.00
01931	NAPROXENO NTG 275MG TAB	S/1.06
02246	DREN PENROSE MEDIANO 1/2"	S/7.35
03298	HALOPERIDOL IQF 2MG/ML GTS X 20ML	S/14.56
06008	NIVEA DEO F/M SPRAY INV/B&W POWER X 15	S/14.56
06546	NIVEA DEO F/M SPRAY STRESS/PROTECT X15	S/14.56
07226	NIVEA DEO F/W SPRAY PROTECT & CARE X 1	S/14.56
01852	HIDROXIDO AL+MG NTG SUSP X 120ML	S/3.53
07794	VITIS ORTHODONTIC X 1 CEP	S/14.00
06207	DENTURE BB X 30GR	S/13.68
08669	TUINIES JABON LIQ X 500ML	S/13.24
04751	SULCONAR 250/25MG TAB	S/12.89
01840	GENTAMICINA LAN 0.3% GOT/OFT X 5ML	S/12.89
08697	TUINIES CHUPON DISNEY 3D	S/12.80
04404	JABON PALMOLIVE AV/AZUC/ALO&OLIV/LAV X	S/12.50
03058	JOHNSON TALCO ORIG X 200GR	S/12.50
07428	FIEBER NIKOS SUPPOSIT	S/6.25
00194	CLOROALERGAN 4MG COMP	S/0.82
01196	DOL ORAL 200MG TAB	S/0.93
01741	CLOTRIMAZOL NTG 1% SOLUC/FCO X 20ML	S/4.00
04433	JABON NEKO EXFOL/EXT/PROT/SUA/FRES X 7	S/2.00
07785	PANTENE PRO-V FCO X 100ML	S/3.82
02932	DIGOXINA FID 0.25MG TAB	S/0.75
07146	TIAMINA NTG 100MG TAB	S/0.35
00064	ANTALGINA 350MG SUPOSITORIO	S/10.30
08859	NIVEA DEO F/M BARRA INV/B&W POWER X 43	S/10.22
00514	ISORBIDE ORAL 10MG TAB	S/3.40
02085	AGUA DESC # 22 X 1 1/2	S/0.26
04422	TUINIES HISOPOS X 150UND	S/10.00
06627	PANTENE SHAMPO/VARIADO SACHET X 18ML	S/1.00
00271	DIBROLAX 9MG TAB	S/0.42
02728	SAL ANDREWS SOBRES	S/0.78
06028	KETOCONAZOL NTG 200MG TAB	S/0.98
01183	DOLOFARMALAN 75MG/3ML AMP	S/9.66
03546	DIAZEPAM FID 10MG TAB	S/0.23
02541	SONDA NELATON URETRAL # 8	S/3.00
02570	STOCKINET 10CM X 80CM BOTA	S/8.00
03013	ESPIRADOR NBS C/VALVULA F720V	S/9.00
03399	SONDA ALIMENTACION # 4	S/3.00
02643	VENDAS ELASTICA 3" X 5"	S/1.78
04514	CLORURO DE POTASIO 14.9% AMP X 10ML	S/2.20
01277	HEMORRODIL COMP NF SUPOSITORIO	S/8.42
02569	STOCKINET 8 CM X 70CM BRAZO	S/8.40
02893	ALCOHOL 70% FCO X 120ML	S/2.80
02633	KEPPRA 500MG TAB	S/4.01
02085	ALGODON PAQ X 25GR	S/2.00
02328	HOJA BISTURI # 10	S/1.50
09090	VALCOTE 500MG TAB	S/3.74
02962	COMPLEJO B QUI CAP	S/0.14
07901	DOLOSPOT 550MG TAB	S/3.52
00347	EPAMIN 100MG CAP	S/1.14
04741	LIPITOR 80MG TAB	S/6.78
08307	ADALAT OROS 30 MGTAB	S/6.74
05330	DOLOTREN 100MG SUPOSITORIO	S/3.30
07439	BOLSA 6X10 CON LUGO	S/0.16
07532	BENZATINA BENICPENICILINA DAN 1.200VI	S/2.12
02280	ESPARADRAPO MICROPORE DE 1"X10YDS	S/6.20
00322	DORMONID 15MG COMP	S/6.02
02503	SONDA ALIMENTACION # 6	S/3.00
02530	SONDA NASOGASTRICA # 16	S/3.00
02899	BICARBONATO SODIO POLVO X 50GR	S/3.00
08842	BENICPENICILINA PROCAINA DANY 1000 00	S/1.93
02080	AGUA DESC # 20 X 1	S/0.26
08581	MEBENDAZOL IQ 100MG/5ML SUSP X 30ML	S/5.72
02088	AGUA DESC # 26 X 1/2	S/0.26
08748	ESCITALOPRAM GEN 10MG COMP	S/5.18
07827	METRONIDAZOL NTG OVULO 500MG	S/5.14
03445	FLUOXETINA FID 20MG CAP	S/2.54
02907	SUPOSITORIO GLIC ADULTO	S/0.35
02106	ALITA # 23	S/1.90
02890	AGUA DE AZAHAR FCO X 120ML	S/1.37
02546	SONDAS RECTALES # 18	S/3.20
02536	SONDA NASOGASTRICA # 8	S/3.00
02542	SONDA NELATON URETRAL # 10	S/3.00
02548	SONDAS RECTALES # 22	S/3.00
02551	SONDAS RECTALES # 28	S/3.00
02784	JOHNSON JABON A/O GL/CR X 80GR	S/3.00
05723	AGUA OXIGENADA 10 VL X 120ML	S/1.50
04505	IRRIGOR 30MG COMP	S/1.47
07815	PAMPERS UNIDAD "XG"	S/0.97
02084	AGUA DESC # 22 X 1	S/0.26
08386	AMPICILINA DAN 1GR VIAL	S/2.57
02906	SUPOSITORIO GLIC NIKOS	S/0.29
05293	AMITRIPTILINA FID 25MG TAB	S/0.62
02089	AGUA DESC # 27 X 1/2	S/0.26
02105	ALITA # 22	S/1.50
02332	HOJA BISTURI # 20	S/1.50
05421	DOLONET FORTE 400MG CBG	S/1.27
07996	PAMPERS UNIDAD "M"	S/0.97
08363	AGUA DESC # 30 X 1/2	S/0.24
02941	RANITIDINA FID 150MG TAB	S/0.47
03272	BROMAZEPAM FID 3MG TAB	S/0.29
08760	BOLSA BLANCA 12X16C/ASA	S/0.02

## Anexo 10: Datos recolectados de EOQ (pre test)

### Datos recolectados de EOQ de enero

INSTRUMENTO PARA LA CANTIDAD OPTIMA					
		EMPRESA			
		CLINICA LIMATAMBO			
		LUGAR			
		SAN ISIDRO			
ÁREA	FARMACIA	PROCESO	ABASTECIMIENTO DE PRODUCTOS		
ENCARGADO DE	BUENOS REYES, ROSMERY EVELYN			VALOR OBJETIVO	FECHA
RECOLECTAR DATOS	GRANADOS REQUEJO, JULIUS VITOR			100%	Enero 2020
ITEM	COSTO UNIT. DE PRODUCTO (S/.)	DEMANDA (UNIDADES)	COSTO DE ORDEN (S/.)	COSTO DE INVENTARIO (S/.)	CANTIDAD DE PEDIDO (UNIDADES)
Nº	Cu	D	Co	i	$E_{oq} = \sqrt{\frac{2 \times Co \times D}{i \times Cu}}$
1	S/ 27,97	1155	S/ 8,02	S/ 0,03	142
2	S/ 6,44	3955	S/ 8,02	S/ 0,03	547
3	S/ 21,19	857	S/ 8,02	S/ 0,03	141
4	S/ 174,75	102	S/ 8,02	S/ 0,03	17
5	S/ 21,11	737	S/ 8,02	S/ 0,03	131
6	S/ 52,33	266	S/ 8,02	S/ 0,03	50
7	S/ 8,10	1621	S/ 8,02	S/ 0,03	313
8	S/ 156,48	71	S/ 8,02	S/ 0,03	15
9	S/ 14,77	678	S/ 8,02	S/ 0,03	150
10	S/ 166,38	59	S/ 8,02	S/ 0,03	14
11	S/ 5,52	1668	S/ 8,02	S/ 0,03	384
12	S/ 4,24	2164	S/ 8,02	S/ 0,03	499
13	S/ 27,12	337	S/ 8,02	S/ 0,03	78
14	S/ 24,58	364	S/ 8,02	S/ 0,03	85
15	S/ 83,90	106	S/ 8,02	S/ 0,03	25
16	S/ 45,77	192	S/ 8,02	S/ 0,03	46
17	S/ 1,24	6653	S/ 8,02	S/ 0,03	1618
18	S/ 8,47	970	S/ 8,02	S/ 0,03	236
19	S/ 5,68	1440	S/ 8,02	S/ 0,03	352
20	S/ 291,64	28	S/ 8,02	S/ 0,03	7
21	S/ 24,58	321	S/ 8,02	S/ 0,03	80
22	S/ 8,79	895	S/ 8,02	S/ 0,03	223
23	S/ 7,50	1013	S/ 8,02	S/ 0,03	257
24	S/ 55,45	137	S/ 8,02	S/ 0,03	35
25	S/ 4,13	1744	S/ 8,02	S/ 0,03	453
26	S/ 70,00	100	S/ 8,02	S/ 0,03	27
27	S/ 63,56	110	S/ 8,02	S/ 0,03	30
28	S/ 19,60	350	S/ 8,02	S/ 0,03	94
29	S/ 4,92	1389	S/ 8,02	S/ 0,03	371
30	S/ 18,66	364	S/ 8,02	S/ 0,03	98
31	S/ 3,20	2027	S/ 8,02	S/ 0,03	556
32	S/ 8,40	763	S/ 8,02	S/ 0,03	211
33	S/ 138,65	46	S/ 8,02	S/ 0,03	13
34	S/ 203,39	30	S/ 8,02	S/ 0,03	9
35	S/ 270,27	22	S/ 8,02	S/ 0,03	7
36	S/ 15,18	377	S/ 8,02	S/ 0,03	110
37	S/ 30,51	187	S/ 8,02	S/ 0,03	55
38	S/ 9,50	600	S/ 8,02	S/ 0,03	176
39	S/ 10,50	522	S/ 8,02	S/ 0,03	156
40	S/ 5,37	994	S/ 8,02	S/ 0,03	301
41	S/ 300,26	17	S/ 8,02	S/ 0,03	6
42	S/ 145,00	35	S/ 8,02	S/ 0,03	11
43	S/ 34,75	146	S/ 8,02	S/ 0,03	46
44	S/ 4,24	1196	S/ 8,02	S/ 0,03	371
45	S/ 20,34	247	S/ 8,02	S/ 0,03	77
46	S/ 18,77	264	S/ 8,02	S/ 0,03	83
47	S/ 6,24	792	S/ 8,02	S/ 0,03	249
48	S/ 1,43	3430	S/ 8,02	S/ 0,03	1081
49	S/ 10,69	448	S/ 8,02	S/ 0,03	143
50	S/ 8,47	559	S/ 8,02	S/ 0,03	180
51	S/ 188,92	25	S/ 8,02	S/ 0,03	9
52	S/ 6,15	764	S/ 8,02	S/ 0,03	246
53	S/ 6,78	691	S/ 8,02	S/ 0,03	223
54	S/ 8,34	552	S/ 8,02	S/ 0,03	180
55	S/ 11,73	392	S/ 8,02	S/ 0,03	128
56	S/ 106,65	43	S/ 8,02	S/ 0,03	15
57	S/ 45,00	101	S/ 8,02	S/ 0,03	34
58	S/ 1,55	2921	S/ 8,02	S/ 0,03	958
59	S/ 452,11	10	S/ 8,02	S/ 0,03	4
60	S/ 5,63	793	S/ 8,02	S/ 0,03	262
61	S/ 4,70	937	S/ 8,02	S/ 0,03	312
62	S/ 3,84	1125	S/ 8,02	S/ 0,03	378
63	S/ 45,32	95	S/ 8,02	S/ 0,03	32
64	S/ 12,28	342	S/ 8,02	S/ 0,03	117
65	S/ 74,54	55	S/ 8,02	S/ 0,03	19
66	S/ 47,20	86	S/ 8,02	S/ 0,03	30
67	S/ 4,55	891	S/ 8,02	S/ 0,03	309
68	S/ 74,70	54	S/ 8,02	S/ 0,03	19
69	S/ 1,65	2430	S/ 8,02	S/ 0,03	846
70	S/ 1,34	2981	S/ 8,02	S/ 0,03	1040
71	S/ 3,58	1094	S/ 8,02	S/ 0,03	386
72	S/ 21,19	183	S/ 8,02	S/ 0,03	65
73	S/ 6,57	587	S/ 8,02	S/ 0,03	209
74	S/ 16,15	238	S/ 8,02	S/ 0,03	85
75	S/ 3,84	991	S/ 8,02	S/ 0,03	355
76	S/ 25,00	150	S/ 8,02	S/ 0,03	55
77	S/ 49,58	75	S/ 8,02	S/ 0,03	28
78	S/ 11,00	334	S/ 8,02	S/ 0,03	122
79	S/ 5,00	722	S/ 8,02	S/ 0,03	266
80	S/ 3,30	1093	S/ 8,02	S/ 0,03	402
81	S/ 3,80	929	S/ 8,02	S/ 0,03	345
82	S/ 38,35	91	S/ 8,02	S/ 0,03	34
83	S/ 288,52	12	S/ 8,02	S/ 0,03	5
84	S/ 6,78	498	S/ 8,02	S/ 0,03	190



85	S/166,72	20	S/8,02	S/0,03	8
86	S/19,49	170	S/8,02	S/0,03	66
87	S/47,97	69	S/8,02	S/0,03	27
88	S/105,66	31	S/8,02	S/0,03	12
89	S/142,35	23	S/8,02	S/0,03	9
90	S/79,65	41	S/8,02	S/0,03	16
91	S/8,67	376	S/8,02	S/0,03	146
92	S/169,93	19	S/8,02	S/0,03	8
93	S/3,84	840	S/8,02	S/0,03	327
94	S/89,00	36	S/8,02	S/0,03	15
95	S/12,65	253	S/8,02	S/0,03	99
96	S/6,37	483	S/8,02	S/0,03	192
97	S/5,81	527	S/8,02	S/0,03	211
98	S/5,77	530	S/8,02	S/0,03	212
99	S/61,02	50	S/8,02	S/0,03	20
100	S/22,00	138	S/8,02	S/0,03	56
101	S/201,36	15	S/8,02	S/0,03	7
102	S/4,70	641	S/8,02	S/0,03	258
103	S/5,14	582	S/8,02	S/0,03	235
104	S/2,12	1405	S/8,02	S/0,03	568
105	S/8,08	369	S/8,02	S/0,03	150
106	S/172,97	17	S/8,02	S/0,03	7
107	S/1,60	1832	S/8,02	S/0,03	747
108	S/54,09	54	S/8,02	S/0,03	23
109	S/7,14	408	S/8,02	S/0,03	167
110	S/65,38	44	S/8,02	S/0,03	19
111	S/3,80	757	S/8,02	S/0,03	312
112	S/4,34	644	S/8,02	S/0,03	269
113	S/24,81	112	S/8,02	S/0,03	47
114	S/79,08	35	S/8,02	S/0,03	15
115	S/11,45	240	S/8,02	S/0,03	101
116	S/268,98	10	S/8,02	S/0,03	5
117	S/9,00	294	S/8,02	S/0,03	127
118	S/21,76	121	S/8,02	S/0,03	53
119	S/3,80	684	S/8,02	S/0,03	296
120	S/236,00	11	S/8,02	S/0,03	5
121	S/8,97	285	S/8,02	S/0,03	125
122	S/75,00	34	S/8,02	S/0,03	15
123	S/2,09	1215	S/8,02	S/0,03	532
124	S/181,03	14	S/8,02	S/0,03	7
125	S/3,80	660	S/8,02	S/0,03	291
126	S/59,40	42	S/8,02	S/0,03	19
127	S/5,53	450	S/8,02	S/0,03	199
128	S/7,92	313	S/8,02	S/0,03	139
129	S/28,02	88	S/8,02	S/0,03	40
130	S/30,68	80	S/8,02	S/0,03	36
131	S/58,03	42	S/8,02	S/0,03	19
132	S/3,65	660	S/8,02	S/0,03	297
133	S/800,00	3	S/8,02	S/0,03	2
134	S/1,78	1321	S/8,02	S/0,03	602
135	S/3,80	611	S/8,02	S/0,03	280
136	S/3,20	718	S/8,02	S/0,03	331
137	S/1,90	1204	S/8,02	S/0,03	556
138	S/12,68	180	S/8,02	S/0,03	84
139	S/5,47	413	S/8,02	S/0,03	192
140	S/5,19	434	S/8,02	S/0,03	202
141	S/27,12	80	S/8,02	S/0,03	38
142	S/33,65	64	S/8,02	S/0,03	31
143	S/6,26	341	S/8,02	S/0,03	163
144	S/1.064,84	2	S/8,02	S/0,03	1
145	S/41,60	51	S/8,02	S/0,03	25
146	S/2,78	761	S/8,02	S/0,03	365
147	S/2,31	911	S/8,02	S/0,03	438
148	S/35,00	60	S/8,02	S/0,03	29
149	S/1,29	1627	S/8,02	S/0,03	784
150	S/0,90	2312	S/8,02	S/0,03	1118
151	S/172,85	12	S/8,02	S/0,03	6
152	S/9,68	214	S/8,02	S/0,03	104
153	S/119,87	17	S/8,02	S/0,03	9
154	S/1.016,95	2	S/8,02	S/0,03	1
155	S/56,49	36	S/8,02	S/0,03	18
156	S/32,58	62	S/8,02	S/0,03	31
157	S/143,00	14	S/8,02	S/0,03	7
158	S/2.000,11	1	S/8,02	S/0,03	1
159	S/1,36	1463	S/8,02	S/0,03	724
160	S/70,86	28	S/8,02	S/0,03	14
161	S/20,34	97	S/8,02	S/0,03	49
162	S/3,03	637	S/8,02	S/0,03	321
163	S/0,81	2388	S/8,02	S/0,03	1202
164	S/10,50	180	S/8,02	S/0,03	92
165	S/42,70	43	S/8,02	S/0,03	23
166	S/67,80	27	S/8,02	S/0,03	14
167	S/1,45	1245	S/8,02	S/0,03	647
168	S/120,00	15	S/8,02	S/0,03	8
169	S/75,00	24	S/8,02	S/0,03	13
170	S/200,00	9	S/8,02	S/0,03	5
171	S/26,44	68	S/8,02	S/0,03	36
172	S/17,00	105	S/8,02	S/0,03	55
173	S/25,00	71	S/8,02	S/0,03	38
174	S/6,36	275	S/8,02	S/0,03	146
175	S/36,40	48	S/8,02	S/0,03	26
176	S/8,15	210	S/8,02	S/0,03	112
177	S/17,00	100	S/8,02	S/0,03	54
178	S/54,81	31	S/8,02	S/0,03	17
179	S/4,06	413	S/8,02	S/0,03	223
180	S/13,97	120	S/8,02	S/0,03	65



181	S/15,99	104	S/8,02	S/0,03	57
182	S/9,01	184	S/8,02	S/0,03	100
183	S/6,17	268	S/8,02	S/0,03	146
184	S/7,75	213	S/8,02	S/0,03	116
185	S/36,40	45	S/8,02	S/0,03	25
186	S/10,91	150	S/8,02	S/0,03	82
187	S/50,85	32	S/8,02	S/0,03	18
188	S/70,00	23	S/8,02	S/0,03	13
189	S/35,59	45	S/8,02	S/0,03	25
190	S/5,00	319	S/8,02	S/0,03	177
191	S/1,64	965	S/8,02	S/0,03	536
192	S/34,02	46	S/8,02	S/0,03	26
193	S/77,90	20	S/8,02	S/0,03	12
194	S/4,49	345	S/8,02	S/0,03	194
195	S/190,70	8	S/8,02	S/0,03	5
196	S/2,57	591	S/8,02	S/0,03	335
197	S/39,95	38	S/8,02	S/0,03	22
198	S/66,00	23	S/8,02	S/0,03	14
199	S/3,73	407	S/8,02	S/0,03	231
200	S/5,66	267	S/8,02	S/0,03	152
201	S/5,69	265	S/8,02	S/0,03	151
202	S/3,36	448	S/8,02	S/0,03	255
203	S/6,47	232	S/8,02	S/0,03	133
204	S/750,00	2	S/8,02	S/0,03	2
205	S/8,12	184	S/8,02	S/0,03	105
206	S/31,78	47	S/8,02	S/0,03	27
207	S/9,44	157	S/8,02	S/0,03	90
208	S/13,80	107	S/8,02	S/0,03	62
209	S/52,54	28	S/8,02	S/0,03	17
210	S/9,79	150	S/8,02	S/0,03	87
211	S/112,79	13	S/8,02	S/0,03	8
212	S/6,13	239	S/8,02	S/0,03	138
213	S/38,56	38	S/8,02	S/0,03	22
214	S/0,48	3050	S/8,02	S/0,03	1758
215	S/80,67	18	S/8,02	S/0,03	11
216	S/50,00	29	S/8,02	S/0,03	17
217	S/11,50	125	S/8,02	S/0,03	73
218	S/3,40	422	S/8,02	S/0,03	246
219	S/17,00	84	S/8,02	S/0,03	50
220	S/17,80	80	S/8,02	S/0,03	47
221	S/54,55	26	S/8,02	S/0,03	16
222	S/175,85	8	S/8,02	S/0,03	5
223	S/5,00	280	S/8,02	S/0,03	166
224	S/17,00	81	S/8,02	S/0,03	49
225	S/21,00	65	S/8,02	S/0,03	39
226	S/113,49	12	S/8,02	S/0,03	8
227	S/271,19	5	S/8,02	S/0,03	3
228	S/36,49	37	S/8,02	S/0,03	23
229	S/21,00	64	S/8,02	S/0,03	39
230	S/35,34	38	S/8,02	S/0,03	23
231	S/6,20	216	S/8,02	S/0,03	131
232	S/83,66	16	S/8,02	S/0,03	10
233	S/17,50	76	S/8,02	S/0,03	46
234	S/13,40	99	S/8,02	S/0,03	60
235	S/52,54	25	S/8,02	S/0,03	16
236	S/7,42	177	S/8,02	S/0,03	108
237	S/93,52	14	S/8,02	S/0,03	9
238	S/130,52	10	S/8,02	S/0,03	7
239	S/118,60	11	S/8,02	S/0,03	7
240	S/1,33	977	S/8,02	S/0,03	598
241	S/18,69	69	S/8,02	S/0,03	43
242	S/36,49	35	S/8,02	S/0,03	22
243	S/53,00	24	S/8,02	S/0,03	15
244	S/5,25	242	S/8,02	S/0,03	150
245	S/10,60	120	S/8,02	S/0,03	75
246	S/3,81	332	S/8,02	S/0,03	206
247	S/89,83	14	S/8,02	S/0,03	9
248	S/12,38	100	S/8,02	S/0,03	63
249	S/3,38	362	S/8,02	S/0,03	229
250	S/41,95	29	S/8,02	S/0,03	19
251	S/17,83	67	S/8,02	S/0,03	43
252	S/3,00	395	S/8,02	S/0,03	254
253	S/5,39	219	S/8,02	S/0,03	141
254	S/4,44	265	S/8,02	S/0,03	171
255	S/6,25	187	S/8,02	S/0,03	121
256	S/38,77	30	S/8,02	S/0,03	20
257	S/24,67	47	S/8,02	S/0,03	31
258	S/71,19	16	S/8,02	S/0,03	11
259	S/1.134,73	1	S/8,02	S/0,03	1
260	S/1.134,37	1	S/8,02	S/0,03	1
261	S/87,21	13	S/8,02	S/0,03	9
262	S/25,00	45	S/8,02	S/0,03	30
263	S/2,15	521	S/8,02	S/0,03	344
264	S/10,72	104	S/8,02	S/0,03	69
265	S/22,29	50	S/8,02	S/0,03	34
266	S/3,36	329	S/8,02	S/0,03	219
267	S/25,00	44	S/8,02	S/0,03	30
268	S/35,45	31	S/8,02	S/0,03	21
269	S/155,93	7	S/8,02	S/0,03	5
270	S/5,74	190	S/8,02	S/0,03	127
271	S/1,33	813	S/8,02	S/0,03	545
272	S/2,94	367	S/8,02	S/0,03	247
273	S/55,93	19	S/8,02	S/0,03	13
274	S/1,72	617	S/8,02	S/0,03	418
275	S/7,50	141	S/8,02	S/0,03	96
276	S/4,29	245	S/8,02	S/0,03	167

277	S/70.00	15	S/8.02	S/0.03	11
278	S/27.57	38	S/8.02	S/0.03	26
279	S/4.93	212	S/8.02	S/0.03	145
280	S/74.58	14	S/8.02	S/0.03	10
281	S/1.40	743	S/8.02	S/0.03	509
282	S/8.74	119	S/8.02	S/0.03	82
283	S/22.00	47	S/8.02	S/0.03	33
284	S/6.60	156	S/8.02	S/0.03	108
285	S/9.74	105	S/8.02	S/0.03	73
286	S/2.26	450	S/8.02	S/0.03	312
287	S/21.19	48	S/8.02	S/0.03	34
288	S/14.70	69	S/8.02	S/0.03	48
289	S/8.44	120	S/8.02	S/0.03	84
290	S/72.27	14	S/8.02	S/0.03	10
291	S/3.16	317	S/8.02	S/0.03	221
292	S/5.65	177	S/8.02	S/0.03	124
293	S/110.81	9	S/8.02	S/0.03	7
294	S/9.47	105	S/8.02	S/0.03	74
295	S/2.47	400	S/8.02	S/0.03	281
296	S/4.38	223	S/8.02	S/0.03	158
297	S/2.28	419	S/8.02	S/0.03	299
298	S/3.07	310	S/8.02	S/0.03	222
299	S/950.00	1	S/8.02	S/0.03	1
300	S/9.85	96	S/8.02	S/0.03	69
301	S/313.96	3	S/8.02	S/0.03	3
302	S/78.30	12	S/8.02	S/0.03	9
303	S/85.12	11	S/8.02	S/0.03	8
304	S/62.06	15	S/8.02	S/0.03	11
305	S/15.00	62	S/8.02	S/0.03	45
306	S/12.00	77	S/8.02	S/0.03	56
307	S/14.18	65	S/8.02	S/0.03	48
308	S/16.78	54	S/8.02	S/0.03	40
309	S/7.53	120	S/8.02	S/0.03	89
310	S/23.00	39	S/8.02	S/0.03	29
311	S/47.08	19	S/8.02	S/0.03	15
312	S/22.71	39	S/8.02	S/0.03	29
313	S/2.45	360	S/8.02	S/0.03	268
314	S/58.68	15	S/8.02	S/0.03	12
315	S/0.50	1766	S/8.02	S/0.03	1313
316	S/9.76	90	S/8.02	S/0.03	67
317	S/1.47	597	S/8.02	S/0.03	446
318	S/54.32	16	S/8.02	S/0.03	12
319	S/17.00	51	S/8.02	S/0.03	39
320	S/61.57	14	S/8.02	S/0.03	11
321	S/28.60	30	S/8.02	S/0.03	23
322	S/35.17	24	S/8.02	S/0.03	19
323	S/93.56	9	S/8.02	S/0.03	7
324	S/7.45	113	S/8.02	S/0.03	86
325	S/7.49	112	S/8.02	S/0.03	86
326	S/9.00	93	S/8.02	S/0.03	71
327	S/2.33	358	S/8.02	S/0.03	274
328	S/4.00	208	S/8.02	S/0.03	160
329	S/91.93	9	S/8.02	S/0.03	7
330	S/2.89	286	S/8.02	S/0.03	220
331	S/6.66	123	S/8.02	S/0.03	95
332	S/2.77	295	S/8.02	S/0.03	228
333	S/32.58	25	S/8.02	S/0.03	20
334	S/1.10	738	S/8.02	S/0.03	572
335	S/1.41	571	S/8.02	S/0.03	444
336	S/89.06	9	S/8.02	S/0.03	8
337	S/114.47	7	S/8.02	S/0.03	6
338	S/133.00	6	S/8.02	S/0.03	5
339	S/3.56	223	S/8.02	S/0.03	175
340	S/2.64	300	S/8.02	S/0.03	236
341	S/60.50	13	S/8.02	S/0.03	11
342	S/2.85	275	S/8.02	S/0.03	217
343	S/4.83	162	S/8.02	S/0.03	128
344	S/0.68	1147	S/8.02	S/0.03	906
345	S/14.16	55	S/8.02	S/0.03	44
346	S/4.26	180	S/8.02	S/0.03	144
347	S/2.95	259	S/8.02	S/0.03	207
348	S/6.37	120	S/8.02	S/0.03	96
349	S/150.85	5	S/8.02	S/0.03	5
350	S/6.32	119	S/8.02	S/0.03	96
351	S/248.92	3	S/8.02	S/0.03	3
352	S/93.22	8	S/8.02	S/0.03	7
353	S/7.38	101	S/8.02	S/0.03	82
354	S/0.79	939	S/8.02	S/0.03	760
355	S/27.50	27	S/8.02	S/0.03	22
356	S/33.65	22	S/8.02	S/0.03	18
357	S/73.80	10	S/8.02	S/0.03	9
358	S/7.20	102	S/8.02	S/0.03	83
359	S/6.44	113	S/8.02	S/0.03	93
360	S/145.00	5	S/8.02	S/0.03	5
361	S/144.05	5	S/8.02	S/0.03	5
362	S/2.75	262	S/8.02	S/0.03	216
363	S/30.00	24	S/8.02	S/0.03	20
364	S/3.35	215	S/8.02	S/0.03	177
365	S/5.94	121	S/8.02	S/0.03	100
366	S/37.83	19	S/8.02	S/0.03	16
367	S/89.00	8	S/8.02	S/0.03	7
368	S/4.16	170	S/8.02	S/0.03	141
369	S/39.30	18	S/8.02	S/0.03	15
370	S/2.32	303	S/8.02	S/0.03	253
371	S/3.90	180	S/8.02	S/0.03	150
372	S/4.00	175	S/8.02	S/0.03	146
373	S/99.47	7	S/8.02	S/0.03	6

374	S/138,14	5	S/8,02	S/0,03	5
375	S/230,00	3	S/8,02	S/0,03	3
376	S/5,98	115	S/8,02	S/0,03	97
377	S/52,60	13	S/8,02	S/0,03	11
378	S/22,00	31	S/8,02	S/0,03	27
379	S/51,69	13	S/8,02	S/0,03	12
380	S/167,80	4	S/8,02	S/0,03	4
381	S/3,72	180	S/8,02	S/0,03	154
382	S/1,68	398	S/8,02	S/0,03	340
383	S/95,00	7	S/8,02	S/0,03	6
384	S/17,00	39	S/8,02	S/0,03	34
385	S/3,56	186	S/8,02	S/0,03	160
386	S/6,90	95	S/8,02	S/0,03	82
387	S/19,83	33	S/8,02	S/0,03	29
388	S/10,78	60	S/8,02	S/0,03	53
389	S/91,53	7	S/8,02	S/0,03	7
390	S/22,88	28	S/8,02	S/0,03	25
391	S/33,59	19	S/8,02	S/0,03	17
392	S/3,53	180	S/8,02	S/0,03	158
393	S/12,71	50	S/8,02	S/0,03	44
394	S/7,12	89	S/8,02	S/0,03	78
395	S/4,18	150	S/8,02	S/0,03	133
396	S/69,49	9	S/8,02	S/0,03	8
397	S/2,37	263	S/8,02	S/0,03	233
398	S/8,67	72	S/8,02	S/0,03	64
399	S/1,06	584	S/8,02	S/0,03	518
400	S/30,51	20	S/8,02	S/0,03	18
401	S/4,07	150	S/8,02	S/0,03	134
402	S/14,74	41	S/8,02	S/0,03	37
403	S/3,85	157	S/8,02	S/0,03	141
404	S/0,96	627	S/8,02	S/0,03	565
405	S/74,81	8	S/8,02	S/0,03	8
406	S/14,88	40	S/8,02	S/0,03	37
407	S/24,76	24	S/8,02	S/0,03	22
408	S/10,61	56	S/8,02	S/0,03	51
409	S/1,32	449	S/8,02	S/0,03	407
410	S/2,59	225	S/8,02	S/0,03	206
411	S/5,00	115	S/8,02	S/0,03	106
412	S/13,66	42	S/8,02	S/0,03	39
413	S/9,52	60	S/8,02	S/0,03	56
414	S/43,89	13	S/8,02	S/0,03	13
415	S/190,00	3	S/8,02	S/0,03	3
416	S/19,00	30	S/8,02	S/0,03	28
417	S/7,78	73	S/8,02	S/0,03	68
418	S/3,53	160	S/8,02	S/0,03	149
419	S/3,75	150	S/8,02	S/0,03	140
420	S/1,65	339	S/8,02	S/0,03	317
421	S/5,14	108	S/8,02	S/0,03	102
422	S/42,40	13	S/8,02	S/0,03	13
423	S/45,53	12	S/8,02	S/0,03	12
424	S/2,20	247	S/8,02	S/0,03	234
425	S/17,00	32	S/8,02	S/0,03	31
426	S/16,98	32	S/8,02	S/0,03	31
427	S/0,75	720	S/8,02	S/0,03	682
428	S/0,89	606	S/8,02	S/0,03	575
429	S/5,14	105	S/8,02	S/0,03	100
430	S/179,66	3	S/8,02	S/0,03	3
431	S/0,21	2565	S/8,02	S/0,03	2438
432	S/0,67	810	S/8,02	S/0,03	770
433	S/5,98	90	S/8,02	S/0,03	86
434	S/5,42	99	S/8,02	S/0,03	95
435	S/1,27	422	S/8,02	S/0,03	402
436	S/9,08	59	S/8,02	S/0,03	57
437	S/40,38	13	S/8,02	S/0,03	13
438	S/47,65	11	S/8,02	S/0,03	11
439	S/1,12	467	S/8,02	S/0,03	452
440	S/8,64	60	S/8,02	S/0,03	59
441	S/3,01	170	S/8,02	S/0,03	166
442	S/4,22	120	S/8,02	S/0,03	118
443	S/4,22	120	S/8,02	S/0,03	118
444	S/125,69	4	S/8,02	S/0,03	4
445	S/166,95	3	S/8,02	S/0,03	3
446	S/3,38	148	S/8,02	S/0,03	146
447	S/2,08	240	S/8,02	S/0,03	238
448	S/5,62	88	S/8,02	S/0,03	88
449	S/2,39	207	S/8,02	S/0,03	206
450	S/12,01	41	S/8,02	S/0,03	41
451	S/5,46	90	S/8,02	S/0,03	90
452	S/16,21	30	S/8,02	S/0,03	30
453	S/0,04	12150	S/8,02	S/0,03	12155
454	S/3,19	151	S/8,02	S/0,03	152
455	S/6,50	74	S/8,02	S/0,03	75
456	S/5,23	92	S/8,02	S/0,03	93
457	S/13,00	37	S/8,02	S/0,03	38
458	S/3,80	126	S/8,02	S/0,03	127
459	S/59,75	8	S/8,02	S/0,03	9
460	S/3,98	120	S/8,02	S/0,03	122
461	S/3,02	158	S/8,02	S/0,03	160
462	S/5,68	84	S/8,02	S/0,03	85
463	S/0,06	8640	S/8,02	S/0,03	8741
464	S/95,00	5	S/8,02	S/0,03	6
465	S/157,58	3	S/8,02	S/0,03	4
466	S/3,75	126	S/8,02	S/0,03	128
467	S/7,86	60	S/8,02	S/0,03	61
468	S/87,17	7	S/8,02	S/0,03	8
469	S/1,58	297	S/8,02	S/0,03	303
470	S/3,91	120	S/8,02	S/0,03	123

471	S/ 92.35	5	S/ 8.02	S/ 0.03	6
472	S/ 76.66	6	S/ 8.02	S/ 0.03	7
473	S/ 1.77	260	S/ 8.02	S/ 0.03	268
474	S/ 7.00	65	S/ 8.02	S/ 0.03	68
475	S/ 8.23	55	S/ 8.02	S/ 0.03	58
476	S/ 2.27	199	S/ 8.02	S/ 0.03	207
477	S/ 1.64	275	S/ 8.02	S/ 0.03	286
478	S/ 74.68	6	S/ 8.02	S/ 0.03	7
479	S/ 31.60	14	S/ 8.02	S/ 0.03	15
480	S/ 20.00	22	S/ 8.02	S/ 0.03	24
481	S/ 87.21	5	S/ 8.02	S/ 0.03	6
482	S/ 434.13	1	S/ 8.02	S/ 0.03	2
483	S/ 144.07	3	S/ 8.02	S/ 0.03	4
484	S/ 71.75	6	S/ 8.02	S/ 0.03	7
485	S/ 215.00	2	S/ 8.02	S/ 0.03	3
486	S/ 1.67	255	S/ 8.02	S/ 0.03	273
487	S/ 0.89	480	S/ 8.02	S/ 0.03	514
488	S/ 1.58	270	S/ 8.02	S/ 0.03	289
489	S/ 0.26	1633	S/ 8.02	S/ 0.03	1748
490	S/ 2.74	153	S/ 8.02	S/ 0.03	165
491	S/ 138.56	3	S/ 8.02	S/ 0.03	4
492	S/ 9.42	44	S/ 8.02	S/ 0.03	48
493	S/ 103.57	4	S/ 8.02	S/ 0.03	5
494	S/ 205.00	2	S/ 8.02	S/ 0.03	3
495	S/ 1.17	350	S/ 8.02	S/ 0.03	382
496	S/ 17.00	24	S/ 8.02	S/ 0.03	27
497	S/ 17.00	24	S/ 8.02	S/ 0.03	27
498	S/ 4.33	94	S/ 8.02	S/ 0.03	103
499	S/ 50.85	8	S/ 8.02	S/ 0.03	9
500	S/ 36.81	11	S/ 8.02	S/ 0.03	13
501	S/ 80.93	5	S/ 8.02	S/ 0.03	6
502	S/ 201.36	2	S/ 8.02	S/ 0.03	3
503	S/ 201.36	2	S/ 8.02	S/ 0.03	3
504	S/ 201.01	2	S/ 8.02	S/ 0.03	3
505	S/ 0.73	547	S/ 8.02	S/ 0.03	603
506	S/ 33.05	12	S/ 8.02	S/ 0.03	14
507	S/ 1.57	252	S/ 8.02	S/ 0.03	280
508	S/ 98.64	4	S/ 8.02	S/ 0.03	5
509	S/ 1.86	212	S/ 8.02	S/ 0.03	236
510	S/ 7.14	55	S/ 8.02	S/ 0.03	62
511	S/ 195.90	2	S/ 8.02	S/ 0.03	3
512	S/ 39.15	10	S/ 8.02	S/ 0.03	12
513	S/ 18.64	21	S/ 8.02	S/ 0.03	24
514	S/ 5.76	68	S/ 8.02	S/ 0.03	76
515	S/ 3.91	100	S/ 8.02	S/ 0.03	112
516	S/ 96.81	4	S/ 8.02	S/ 0.03	5
517	S/ 12.88	30	S/ 8.02	S/ 0.03	34
518	S/ 48.27	8	S/ 8.02	S/ 0.03	9
519	S/ 5.59	69	S/ 8.02	S/ 0.03	78
520	S/ 0.82	472	S/ 8.02	S/ 0.03	531
521	S/ 13.20	29	S/ 8.02	S/ 0.03	33
522	S/ 0.04	8690	S/ 8.02	S/ 0.03	9801
523	S/ 76.27	5	S/ 8.02	S/ 0.03	6
524	S/ 94.48	4	S/ 8.02	S/ 0.03	5
525	S/ 47.20	8	S/ 8.02	S/ 0.03	10
526	S/ 47.00	8	S/ 8.02	S/ 0.03	10
527	S/ 0.59	633	S/ 8.02	S/ 0.03	721
528	S/ 1.88	199	S/ 8.02	S/ 0.03	227
529	S/ 61.86	6	S/ 8.02	S/ 0.03	7
530	S/ 18.52	20	S/ 8.02	S/ 0.03	23
531	S/ 16.80	22	S/ 8.02	S/ 0.03	26
532	S/ 10.25	36	S/ 8.02	S/ 0.03	42
533	S/ 24.58	15	S/ 8.02	S/ 0.03	18
534	S/ 184.32	2	S/ 8.02	S/ 0.03	3
535	S/ 20.23	18	S/ 8.02	S/ 0.03	21
536	S/ 30.00	12	S/ 8.02	S/ 0.03	14
537	S/ 12.40	29	S/ 8.02	S/ 0.03	34
538	S/ 118.64	3	S/ 8.02	S/ 0.03	4
539	S/ 35.48	10	S/ 8.02	S/ 0.03	12
540	S/ 3.92	90	S/ 8.02	S/ 0.03	106
541	S/ 12.60	28	S/ 8.02	S/ 0.03	33
542	S/ 25.18	14	S/ 8.02	S/ 0.03	17
543	S/ 5.67	62	S/ 8.02	S/ 0.03	73
544	S/ 350.00	1	S/ 8.02	S/ 0.03	2
545	S/ 0.86	406	S/ 8.02	S/ 0.03	480
546	S/ 3.84	90	S/ 8.02	S/ 0.03	107
547	S/ 20.34	17	S/ 8.02	S/ 0.03	21
548	S/ 7.18	48	S/ 8.02	S/ 0.03	58
549	S/ 8.01	43	S/ 8.02	S/ 0.03	52
550	S/ 172.00	2	S/ 8.02	S/ 0.03	3
551	S/ 2.62	130	S/ 8.02	S/ 0.03	156
552	S/ 5.67	60	S/ 8.02	S/ 0.03	72
553	S/ 84.75	4	S/ 8.02	S/ 0.03	5
554	S/ 2.77	122	S/ 8.02	S/ 0.03	147
555	S/ 56.00	6	S/ 8.02	S/ 0.03	8
556	S/ 11.20	30	S/ 8.02	S/ 0.03	37
557	S/ 11.15	30	S/ 8.02	S/ 0.03	37
558	S/ 8.98	37	S/ 8.02	S/ 0.03	45
559	S/ 11.00	30	S/ 8.02	S/ 0.03	37
560	S/ 82.47	4	S/ 8.02	S/ 0.03	5
561	S/ 0.25	1303	S/ 8.02	S/ 0.03	1583
562	S/ 13.63	24	S/ 8.02	S/ 0.03	30
563	S/ 2.25	145	S/ 8.02	S/ 0.03	178
564	S/ 27.12	12	S/ 8.02	S/ 0.03	15
565	S/ 10.78	30	S/ 8.02	S/ 0.03	37
566	S/ 17.00	19	S/ 8.02	S/ 0.03	24
567	S/ 53.81	6	S/ 8.02	S/ 0.03	8

568	S/32,26	10	S/8,02	S/0,03	13
569	S/4,17	77	S/8,02	S/0,03	95
570	S/63,77	5	S/8,02	S/0,03	7
571	S/45,48	7	S/8,02	S/0,03	9
572	S/63,10	5	S/8,02	S/0,03	7
573	S/78,78	4	S/8,02	S/0,03	5
574	S/78,18	4	S/8,02	S/0,03	5
575	S/34,63	9	S/8,02	S/0,03	12
576	S/0,69	453	S/8,02	S/0,03	567
577	S/1,28	241	S/8,02	S/0,03	303
578	S/3,09	100	S/8,02	S/0,03	126
579	S/61,66	5	S/8,02	S/0,03	7
580	S/1,10	279	S/8,02	S/0,03	352
581	S/50,85	6	S/8,02	S/0,03	8
582	S/152,54	2	S/8,02	S/0,03	3
583	S/2,00	152	S/8,02	S/0,03	193
584	S/151,65	2	S/8,02	S/0,03	3
585	S/43,20	7	S/8,02	S/0,03	9
586	S/25,00	12	S/8,02	S/0,03	16
587	S/12,00	25	S/8,02	S/0,03	32
588	S/49,68	6	S/8,02	S/0,03	8
589	S/8,40	35	S/8,02	S/0,03	46
590	S/18,37	16	S/8,02	S/0,03	21
591	S/97,54	3	S/8,02	S/0,03	4
592	S/4,36	67	S/8,02	S/0,03	87
593	S/9,70	30	S/8,02	S/0,03	39
594	S/29,07	10	S/8,02	S/0,03	13
595	S/96,81	3	S/8,02	S/0,03	4
596	S/290,00	1	S/8,02	S/0,03	2
597	S/5,46	53	S/8,02	S/0,03	69
598	S/1,65	175	S/8,02	S/0,03	228
599	S/2,50	115	S/8,02	S/0,03	150
600	S/4,79	60	S/8,02	S/0,03	79
601	S/57,25	5	S/8,02	S/0,03	7
602	S/5,38	53	S/8,02	S/0,03	70
603	S/56,10	5	S/8,02	S/0,03	7
604	S/4,92	57	S/8,02	S/0,03	76
605	S/9,62	29	S/8,02	S/0,03	39
606	S/2,53	110	S/8,02	S/0,03	146
607	S/277,80	1	S/8,02	S/0,03	2
608	S/12,00	23	S/8,02	S/0,03	31
609	S/137,92	2	S/8,02	S/0,03	3
610	S/22,76	12	S/8,02	S/0,03	17
611	S/0,25	1084	S/8,02	S/0,03	1453
612	S/9,00	30	S/8,02	S/0,03	41
613	S/0,38	709	S/8,02	S/0,03	953
614	S/67,23	4	S/8,02	S/0,03	6
615	S/16,80	16	S/8,02	S/0,03	22
616	S/33,47	8	S/8,02	S/0,03	11
617	S/2,97	90	S/8,02	S/0,03	122
618	S/29,59	9	S/8,02	S/0,03	13
619	S/66,53	4	S/8,02	S/0,03	6
620	S/66,50	4	S/8,02	S/0,03	6
621	S/24,15	11	S/8,02	S/0,03	15
622	S/1,63	163	S/8,02	S/0,03	221
623	S/263,77	1	S/8,02	S/0,03	2
624	S/65,49	4	S/8,02	S/0,03	6
625	S/20,00	13	S/8,02	S/0,03	18
626	S/64,30	4	S/8,02	S/0,03	6
627	S/2,54	100	S/8,02	S/0,03	139
628	S/4,22	60	S/8,02	S/0,03	84
629	S/25,32	10	S/8,02	S/0,03	14
630	S/7,90	32	S/8,02	S/0,03	45
631	S/36,06	7	S/8,02	S/0,03	10
632	S/12,00	21	S/8,02	S/0,03	30
633	S/10,00	25	S/8,02	S/0,03	35
634	S/10,38	24	S/8,02	S/0,03	34
635	S/24,86	10	S/8,02	S/0,03	14
636	S/35,00	7	S/8,02	S/0,03	10
637	S/7,39	33	S/8,02	S/0,03	47
638	S/0,77	311	S/8,02	S/0,03	443
639	S/2,89	83	S/8,02	S/0,03	119
640	S/4,50	53	S/8,02	S/0,03	76
641	S/39,74	6	S/8,02	S/0,03	9
642	S/17,00	14	S/8,02	S/0,03	21
643	S/17,00	14	S/8,02	S/0,03	21
644	S/2,04	116	S/8,02	S/0,03	167
645	S/47,40	5	S/8,02	S/0,03	8
646	S/59,04	4	S/8,02	S/0,03	6
647	S/5,24	45	S/8,02	S/0,03	65
648	S/33,47	7	S/8,02	S/0,03	11
649	S/3,33	70	S/8,02	S/0,03	102
650	S/77,20	3	S/8,02	S/0,03	5
651	S/0,11	2100	S/8,02	S/0,03	3048
652	S/3,84	60	S/8,02	S/0,03	88
653	S/4,60	50	S/8,02	S/0,03	73
654	S/0,29	781	S/8,02	S/0,03	1137
655	S/38,16	6	S/8,02	S/0,03	9
656	S/0,96	237	S/8,02	S/0,03	347
657	S/0,85	267	S/8,02	S/0,03	392
658	S/2,51	90	S/8,02	S/0,03	133
659	S/2,97	76	S/8,02	S/0,03	112
660	S/45,07	5	S/8,02	S/0,03	8
661	S/14,92	15	S/8,02	S/0,03	23
662	S/37,26	6	S/8,02	S/0,03	9
663	S/55,43	4	S/8,02	S/0,03	6
664	S/17,00	13	S/8,02	S/0,03	20
665	S/73,63	3	S/8,02	S/0,03	5



666	S/55,08	4	S/8,02	S/0,03	6
667	S/4,00	55	S/8,02	S/0,03	82
668	S/110,00	2	S/8,02	S/0,03	3
669	S/109,90	2	S/8,02	S/0,03	3
670	S/7,31	30	S/8,02	S/0,03	45
671	S/10,96	20	S/8,02	S/0,03	30
672	S/73,00	3	S/8,02	S/0,03	5
673	S/72,79	3	S/8,02	S/0,03	5
674	S/5,46	40	S/8,02	S/0,03	60
675	S/3,20	68	S/8,02	S/0,03	102
676	S/7,20	30	S/8,02	S/0,03	46
677	S/2,60	82	S/8,02	S/0,03	124
678	S/2,48	86	S/8,02	S/0,03	130
679	S/70,60	3	S/8,02	S/0,03	5
680	S/2,97	71	S/8,02	S/0,03	108
681	S/21,02	10	S/8,02	S/0,03	16
682	S/8,74	24	S/8,02	S/0,03	37
683	S/6,96	30	S/8,02	S/0,03	46
684	S/1,38	150	S/8,02	S/0,03	230
685	S/34,39	6	S/8,02	S/0,03	10
686	S/29,39	7	S/8,02	S/0,03	11
687	S/8,92	23	S/8,02	S/0,03	36
688	S/17,00	12	S/8,02	S/0,03	19
689	S/1,69	120	S/8,02	S/0,03	186
690	S/5,21	39	S/8,02	S/0,03	61
691	S/12,63	16	S/8,02	S/0,03	25
692	S/66,95	3	S/8,02	S/0,03	5
693	S/3,85	52	S/8,02	S/0,03	82
694	S/50,01	4	S/8,02	S/0,03	7
695	S/6,65	30	S/8,02	S/0,03	47
696	S/39,33	5	S/8,02	S/0,03	8
697	S/27,80	7	S/8,02	S/0,03	12
698	S/2,15	90	S/8,02	S/0,03	143
699	S/48,27	4	S/8,02	S/0,03	7
700	S/8,73	22	S/8,02	S/0,03	36
701	S/7,97	24	S/8,02	S/0,03	39
702	S/17,00	11	S/8,02	S/0,03	18
703	S/3,38	55	S/8,02	S/0,03	89
704	S/6,17	30	S/8,02	S/0,03	49
705	S/2,05	90	S/8,02	S/0,03	147
706	S/6,10	30	S/8,02	S/0,03	49
707	S/26,00	7	S/8,02	S/0,03	12
708	S/181,52	1	S/8,02	S/0,03	2
709	S/45,36	4	S/8,02	S/0,03	7
710	S/20,00	9	S/8,02	S/0,03	15
711	S/90,00	2	S/8,02	S/0,03	4
712	S/4,24	42	S/8,02	S/0,03	70
713	S/44,49	4	S/8,02	S/0,03	7
714	S/88,40	2	S/8,02	S/0,03	4
715	S/2,10	84	S/8,02	S/0,03	140
716	S/2,71	65	S/8,02	S/0,03	109
717	S/87,75	2	S/8,02	S/0,03	4
718	S/35,00	5	S/8,02	S/0,03	9
719	S/14,54	12	S/8,02	S/0,03	21
720	S/9,15	19	S/8,02	S/0,03	32
721	S/86,01	2	S/8,02	S/0,03	4
722	S/1,93	89	S/8,02	S/0,03	150
723	S/34,21	5	S/8,02	S/0,03	9
724	S/85,30	2	S/8,02	S/0,03	4
725	S/170,47	1	S/8,02	S/0,03	2
726	S/8,50	20	S/8,02	S/0,03	34
727	S/17,00	10	S/8,02	S/0,03	17
728	S/169,50	1	S/8,02	S/0,03	2
729	S/33,75	5	S/8,02	S/0,03	9
730	S/28,12	6	S/8,02	S/0,03	11
731	S/42,00	4	S/8,02	S/0,03	7
732	S/14,00	12	S/8,02	S/0,03	21
733	S/55,73	3	S/8,02	S/0,03	6
734	S/2,59	64	S/8,02	S/0,03	110
735	S/4,00	41	S/8,02	S/0,03	71
736	S/3,15	52	S/8,02	S/0,03	90
737	S/18,15	9	S/8,02	S/0,03	16
738	S/32,65	5	S/8,02	S/0,03	9
739	S/54,25	3	S/8,02	S/0,03	6
740	S/81,17	2	S/8,02	S/0,03	4
741	S/3,24	50	S/8,02	S/0,03	87
742	S/5,79	28	S/8,02	S/0,03	49
743	S/40,37	4	S/8,02	S/0,03	7
744	S/80,51	2	S/8,02	S/0,03	4
745	S/40,00	4	S/8,02	S/0,03	7
746	S/53,31	3	S/8,02	S/0,03	6
747	S/15,97	10	S/8,02	S/0,03	18
748	S/0,72	220	S/8,02	S/0,03	385
749	S/159,00	1	S/8,02	S/0,03	2
750	S/12,20	13	S/8,02	S/0,03	23
751	S/1,20	132	S/8,02	S/0,03	232
752	S/158,40	1	S/8,02	S/0,03	2
753	S/5,87	27	S/8,02	S/0,03	48
754	S/78,81	2	S/8,02	S/0,03	4
755	S/3,93	40	S/8,02	S/0,03	71
756	S/4,61	34	S/8,02	S/0,03	60
757	S/5,06	31	S/8,02	S/0,03	55
758	S/52,20	3	S/8,02	S/0,03	6
759	S/5,01	31	S/8,02	S/0,03	55
760	S/0,64	242	S/8,02	S/0,03	429
761	S/154,69	1	S/8,02	S/0,03	2



762	S/12,86	12	S/8,02	S/0,03	22
763	S/77,00	2	S/8,02	S/0,03	4
764	S/17,00	9	S/8,02	S/0,03	17
765	S/17,00	9	S/8,02	S/0,03	17
766	S/1,91	80	S/8,02	S/0,03	143
767	S/151,20	1	S/8,02	S/0,03	2
768	S/3,76	40	S/8,02	S/0,03	72
769	S/150,26	1	S/8,02	S/0,03	2
770	S/150,26	1	S/8,02	S/0,03	2
771	S/25,00	6	S/8,02	S/0,03	11
772	S/75,00	2	S/8,02	S/0,03	4
773	S/6,00	25	S/8,02	S/0,03	46
774	S/29,81	5	S/8,02	S/0,03	10
775	S/4,89	30	S/8,02	S/0,03	55
776	S/72,75	2	S/8,02	S/0,03	4
777	S/1,34	108	S/8,02	S/0,03	198
778	S/72,51	2	S/8,02	S/0,03	4
779	S/3,61	40	S/8,02	S/0,03	74
780	S/6,02	24	S/8,02	S/0,03	45
781	S/18,01	8	S/8,02	S/0,03	15
782	S/48,00	3	S/8,02	S/0,03	6
783	S/1,62	88	S/8,02	S/0,03	163
784	S/142,27	1	S/8,02	S/0,03	2
785	S/20,00	7	S/8,02	S/0,03	14
786	S/8,75	16	S/8,02	S/0,03	30
787	S/1,60	87	S/8,02	S/0,03	163
788	S/3,32	42	S/8,02	S/0,03	79
789	S/23,21	6	S/8,02	S/0,03	12
790	S/69,60	2	S/8,02	S/0,03	4
791	S/1,53	90	S/8,02	S/0,03	169
792	S/0,31	446	S/8,02	S/0,03	841
793	S/136,48	1	S/8,02	S/0,03	2
794	S/17,00	8	S/8,02	S/0,03	16
795	S/17,00	8	S/8,02	S/0,03	16
796	S/17,00	8	S/8,02	S/0,03	16
797	S/0,90	151	S/8,02	S/0,03	286
798	S/45,00	3	S/8,02	S/0,03	6
799	S/45,00	3	S/8,02	S/0,03	6
800	S/1,00	135	S/8,02	S/0,03	257
801	S/16,60	8	S/8,02	S/0,03	16
802	S/8,81	15	S/8,02	S/0,03	29
803	S/12,00	11	S/8,02	S/0,03	22
804	S/1,90	69	S/8,02	S/0,03	133
805	S/0,86	152	S/8,02	S/0,03	293
806	S/16,29	8	S/8,02	S/0,03	16
807	S/1,00	130	S/8,02	S/0,03	252
808	S/6,45	20	S/8,02	S/0,03	39
809	S/0,19	657	S/8,02	S/0,03	1283
810	S/127,50	1	S/8,02	S/0,03	2
811	S/9,00	14	S/8,02	S/0,03	28
812	S/4,50	28	S/8,02	S/0,03	56
813	S/41,90	3	S/8,02	S/0,03	6
814	S/31,02	4	S/8,02	S/0,03	8
815	S/31,00	4	S/8,02	S/0,03	8
816	S/3,10	40	S/8,02	S/0,03	80
817	S/60,68	2	S/8,02	S/0,03	5
818	S/60,00	2	S/8,02	S/0,03	5
819	S/2,99	40	S/8,02	S/0,03	81
820	S/17,00	7	S/8,02	S/0,03	15
821	S/17,00	7	S/8,02	S/0,03	15
822	S/17,00	7	S/8,02	S/0,03	15
823	S/17,00	7	S/8,02	S/0,03	15
824	S/23,73	5	S/8,02	S/0,03	11
825	S/118,35	1	S/8,02	S/0,03	3
826	S/117,96	1	S/8,02	S/0,03	3
827	S/2,55	46	S/8,02	S/0,03	94
828	S/58,20	2	S/8,02	S/0,03	5
829	S/23,11	5	S/8,02	S/0,03	11
830	S/6,41	18	S/8,02	S/0,03	37
831	S/28,80	4	S/8,02	S/0,03	9
832	S/38,13	3	S/8,02	S/0,03	7
833	S/3,80	30	S/8,02	S/0,03	62
834	S/1,96	58	S/8,02	S/0,03	121
835	S/112,71	1	S/8,02	S/0,03	3
836	S/12,48	9	S/8,02	S/0,03	19
837	S/4,48	25	S/8,02	S/0,03	53
838	S/1,83	60	S/8,02	S/0,03	127
839	S/9,06	12	S/8,02	S/0,03	26
840	S/21,60	5	S/8,02	S/0,03	11
841	S/4,00	27	S/8,02	S/0,03	58
842	S/5,38	20	S/8,02	S/0,03	43
843	S/2,75	39	S/8,02	S/0,03	84
844	S/7,07	15	S/8,02	S/0,03	33
845	S/52,95	2	S/8,02	S/0,03	5
846	S/17,55	6	S/8,02	S/0,03	13
847	S/105,00	1	S/8,02	S/0,03	3
848	S/3,50	30	S/8,02	S/0,03	65
849	S/52,34	2	S/8,02	S/0,03	5
850	S/2,32	45	S/8,02	S/0,03	98
851	S/1,00	104	S/8,02	S/0,03	225
852	S/2,47	42	S/8,02	S/0,03	91
853	S/103,50	1	S/8,02	S/0,03	3
854	S/25,80	4	S/8,02	S/0,03	9
855	S/51,40	2	S/8,02	S/0,03	5
856	S/51,22	2	S/8,02	S/0,03	5
857	S/102,36	1	S/8,02	S/0,03	3
858	S/17,00	6	S/8,02	S/0,03	14

859	S/ 17.00	6	S/ 8.02	S/ 0.03	14
860	S/ 17.00	6	S/ 8.02	S/ 0.03	14
861	S/ 17.00	6	S/ 8.02	S/ 0.03	14
862	S/ 17.00	6	S/ 8.02	S/ 0.03	14
863	S/ 11.30	9	S/ 8.02	S/ 0.03	20
864	S/ 101.69	1	S/ 8.02	S/ 0.03	3
865	S/ 100.40	1	S/ 8.02	S/ 0.03	3
866	S/ 25.00	4	S/ 8.02	S/ 0.03	9
867	S/ 9.09	11	S/ 8.02	S/ 0.03	25
868	S/ 24.92	4	S/ 8.02	S/ 0.03	9
869	S/ 1.95	51	S/ 8.02	S/ 0.03	113
870	S/ 49.69	2	S/ 8.02	S/ 0.03	5
871	S/ 98.40	1	S/ 8.02	S/ 0.03	3
872	S/ 1.00	98	S/ 8.02	S/ 0.03	219
873	S/ 14.00	7	S/ 8.02	S/ 0.03	16
874	S/ 0.28	355	S/ 8.02	S/ 0.03	792
875	S/ 3.91	25	S/ 8.02	S/ 0.03	56
876	S/ 32.40	3	S/ 8.02	S/ 0.03	7
877	S/ 96.81	1	S/ 8.02	S/ 0.03	3
878	S/ 32.25	3	S/ 8.02	S/ 0.03	7
879	S/ 32.00	3	S/ 8.02	S/ 0.03	7
880	S/ 15.89	6	S/ 8.02	S/ 0.03	14
881	S/ 11.89	8	S/ 8.02	S/ 0.03	19
882	S/ 95.00	1	S/ 8.02	S/ 0.03	3
883	S/ 95.00	1	S/ 8.02	S/ 0.03	3
884	S/ 23.73	4	S/ 8.02	S/ 0.03	10
885	S/ 18.96	5	S/ 8.02	S/ 0.03	12
886	S/ 93.07	1	S/ 8.02	S/ 0.03	3
887	S/ 31.00	3	S/ 8.02	S/ 0.03	7
888	S/ 1.89	49	S/ 8.02	S/ 0.03	113
889	S/ 92.52	1	S/ 8.02	S/ 0.03	3
890	S/ 2.56	36	S/ 8.02	S/ 0.03	83
891	S/ 92.25	1	S/ 8.02	S/ 0.03	3
892	S/ 46.00	2	S/ 8.02	S/ 0.03	5
893	S/ 91.02	1	S/ 8.02	S/ 0.03	3
894	S/ 13.00	7	S/ 8.02	S/ 0.03	17
895	S/ 5.62	16	S/ 8.02	S/ 0.03	38
896	S/ 2.06	43	S/ 8.02	S/ 0.03	101
897	S/ 88.20	1	S/ 8.02	S/ 0.03	3
898	S/ 88.20	1	S/ 8.02	S/ 0.03	3
899	S/ 0.25	352	S/ 8.02	S/ 0.03	828
900	S/ 44.00	2	S/ 8.02	S/ 0.03	5
901	S/ 1.18	74	S/ 8.02	S/ 0.03	175
902	S/ 0.13	664	S/ 8.02	S/ 0.03	1571
903	S/ 1.55	55	S/ 8.02	S/ 0.03	132
904	S/ 0.68	126	S/ 8.02	S/ 0.03	302
905	S/ 17.00	5	S/ 8.02	S/ 0.03	12
906	S/ 17.00	5	S/ 8.02	S/ 0.03	12
907	S/ 17.00	5	S/ 8.02	S/ 0.03	12
908	S/ 17.00	5	S/ 8.02	S/ 0.03	12
909	S/ 17.00	5	S/ 8.02	S/ 0.03	12
910	S/ 84.75	1	S/ 8.02	S/ 0.03	3
911	S/ 5.27	16	S/ 8.02	S/ 0.03	39
912	S/ 28.10	3	S/ 8.02	S/ 0.03	8
913	S/ 12.00	7	S/ 8.02	S/ 0.03	17
914	S/ 27.82	3	S/ 8.02	S/ 0.03	8
915	S/ 82.63	1	S/ 8.02	S/ 0.03	3
916	S/ 41.14	2	S/ 8.02	S/ 0.03	5
917	S/ 82.20	1	S/ 8.02	S/ 0.03	3
918	S/ 13.62	6	S/ 8.02	S/ 0.03	15
919	S/ 81.36	1	S/ 8.02	S/ 0.03	3
920	S/ 81.00	1	S/ 8.02	S/ 0.03	3
921	S/ 80.93	1	S/ 8.02	S/ 0.03	3
922	S/ 20.14	4	S/ 8.02	S/ 0.03	10
923	S/ 80.00	1	S/ 8.02	S/ 0.03	3
924	S/ 79.66	1	S/ 8.02	S/ 0.03	3
925	S/ 79.50	1	S/ 8.02	S/ 0.03	3
926	S/ 78.77	1	S/ 8.02	S/ 0.03	3
927	S/ 1.46	54	S/ 8.02	S/ 0.03	135
928	S/ 2.30	34	S/ 8.02	S/ 0.03	85
929	S/ 78.00	1	S/ 8.02	S/ 0.03	3
930	S/ 77.78	1	S/ 8.02	S/ 0.03	3
931	S/ 5.17	15	S/ 8.02	S/ 0.03	38
932	S/ 2.55	30	S/ 8.02	S/ 0.03	76
933	S/ 25.42	3	S/ 8.02	S/ 0.03	8
934	S/ 38.13	2	S/ 8.02	S/ 0.03	6
935	S/ 75.68	1	S/ 8.02	S/ 0.03	3
936	S/ 75.63	1	S/ 8.02	S/ 0.03	3
937	S/ 75.63	1	S/ 8.02	S/ 0.03	3
938	S/ 6.83	11	S/ 8.02	S/ 0.03	28
939	S/ 25.00	3	S/ 8.02	S/ 0.03	8
940	S/ 1.66	45	S/ 8.02	S/ 0.03	115
941	S/ 37.39	2	S/ 8.02	S/ 0.03	6
942	S/ 37.29	2	S/ 8.02	S/ 0.03	6
943	S/ 7.42	10	S/ 8.02	S/ 0.03	26
944	S/ 37.05	2	S/ 8.02	S/ 0.03	6
945	S/ 37.00	2	S/ 8.02	S/ 0.03	6
946	S/ 2.00	37	S/ 8.02	S/ 0.03	95
947	S/ 36.66	2	S/ 8.02	S/ 0.03	6
948	S/ 14.65	5	S/ 8.02	S/ 0.03	13
949	S/ 0.20	366	S/ 8.02	S/ 0.03	944
950	S/ 2.43	30	S/ 8.02	S/ 0.03	78
951	S/ 72.88	1	S/ 8.02	S/ 0.03	3
952	S/ 72.26	1	S/ 8.02	S/ 0.03	3
953	S/ 36.00	2	S/ 8.02	S/ 0.03	6
954	S/ 36.00	2	S/ 8.02	S/ 0.03	6

955	S/ 71.71	1	S/ 8.02	S/ 0.03	3
956	S/ 0.67	107	S/ 8.02	S/ 0.03	279
957	S/ 10.22	7	S/ 8.02	S/ 0.03	19
958	S/ 35.25	2	S/ 8.02	S/ 0.03	6
959	S/ 5.87	12	S/ 8.02	S/ 0.03	32
960	S/ 23.43	3	S/ 8.02	S/ 0.03	8
961	S/ 1.21	58	S/ 8.02	S/ 0.03	153
962	S/ 70.03	1	S/ 8.02	S/ 0.03	3
963	S/ 35.00	2	S/ 8.02	S/ 0.03	6
964	S/ 2.31	30	S/ 8.02	S/ 0.03	80
965	S/ 17.32	4	S/ 8.02	S/ 0.03	11
966	S/ 69.14	1	S/ 8.02	S/ 0.03	3
967	S/ 2.46	28	S/ 8.02	S/ 0.03	75
968	S/ 3.11	22	S/ 8.02	S/ 0.03	59
969	S/ 2.44	26	S/ 8.02	S/ 0.03	75
970	S/ 34.16	2	S/ 8.02	S/ 0.03	6
971	S/ 1.02	67	S/ 8.02	S/ 0.03	179
972	S/ 2.27	30	S/ 8.02	S/ 0.03	81
973	S/ 17.00	4	S/ 8.02	S/ 0.03	11
974	S/ 17.00	4	S/ 8.02	S/ 0.03	11
975	S/ 17.00	4	S/ 8.02	S/ 0.03	11
976	S/ 17.00	4	S/ 8.02	S/ 0.03	11
977	S/ 17.00	4	S/ 8.02	S/ 0.03	11
978	S/ 17.00	4	S/ 8.02	S/ 0.03	11
979	S/ 17.00	4	S/ 8.02	S/ 0.03	11
980	S/ 17.00	4	S/ 8.02	S/ 0.03	11
981	S/ 9.66	7	S/ 8.02	S/ 0.03	19
982	S/ 2.50	27	S/ 8.02	S/ 0.03	73
983	S/ 22.49	3	S/ 8.02	S/ 0.03	9
984	S/ 67.20	1	S/ 8.02	S/ 0.03	3
985	S/ 66.74	1	S/ 8.02	S/ 0.03	3
986	S/ 22.21	3	S/ 8.02	S/ 0.03	9
987	S/ 4.72	14	S/ 8.02	S/ 0.03	38
988	S/ 22.00	3	S/ 8.02	S/ 0.03	9
989	S/ 1.29	51	S/ 8.02	S/ 0.03	139
990	S/ 32.08	2	S/ 8.02	S/ 0.03	6
991	S/ 16.00	4	S/ 8.02	S/ 0.03	12
992	S/ 0.20	318	S/ 8.02	S/ 0.03	880
993	S/ 0.94	68	S/ 8.02	S/ 0.03	189
994	S/ 31.50	2	S/ 8.02	S/ 0.03	6
995	S/ 21.00	3	S/ 8.02	S/ 0.03	9
996	S/ 0.93	67	S/ 8.02	S/ 0.03	187
997	S/ 1.64	38	S/ 8.02	S/ 0.03	107
998	S/ 62.29	1	S/ 8.02	S/ 0.03	3
999	S/ 31.00	2	S/ 8.02	S/ 0.03	6
1000	S/ 30.93	2	S/ 8.02	S/ 0.03	6
1001	S/ 2.20	28	S/ 8.02	S/ 0.03	79
1002	S/ 61.23	1	S/ 8.02	S/ 0.03	3
1003	S/ 60.87	1	S/ 8.02	S/ 0.03	3
1004	S/ 15.12	4	S/ 8.02	S/ 0.03	12
1005	S/ 60.40	1	S/ 8.02	S/ 0.03	3
1006	S/ 2.00	30	S/ 8.02	S/ 0.03	86
1007	S/ 3.00	20	S/ 8.02	S/ 0.03	57
1008	S/ 10.00	6	S/ 8.02	S/ 0.03	18
1009	S/ 20.00	3	S/ 8.02	S/ 0.03	9
1010	S/ 3.00	20	S/ 8.02	S/ 0.03	57
1011	S/ 20.00	3	S/ 8.02	S/ 0.03	9
1012	S/ 20.00	3	S/ 8.02	S/ 0.03	9
1013	S/ 59.46	1	S/ 8.02	S/ 0.03	3
1014	S/ 58.30	1	S/ 8.02	S/ 0.03	3
1015	S/ 57.67	1	S/ 8.02	S/ 0.03	3
1016	S/ 57.63	1	S/ 8.02	S/ 0.03	3
1017	S/ 0.64	90	S/ 8.02	S/ 0.03	262
1018	S/ 9.45	6	S/ 8.02	S/ 0.03	18
1019	S/ 18.80	3	S/ 8.02	S/ 0.03	9
1020	S/ 2.82	20	S/ 8.02	S/ 0.03	59
1021	S/ 1.27	44	S/ 8.02	S/ 0.03	130
1022	S/ 55.93	1	S/ 8.02	S/ 0.03	3
1023	S/ 18.40	3	S/ 8.02	S/ 0.03	9
1024	S/ 55.00	1	S/ 8.02	S/ 0.03	3
1025	S/ 54.60	1	S/ 8.02	S/ 0.03	3
1026	S/ 3.41	16	S/ 8.02	S/ 0.03	48
1027	S/ 6.00	9	S/ 8.02	S/ 0.03	28
1028	S/ 53.98	1	S/ 8.02	S/ 0.03	4
1029	S/ 53.81	1	S/ 8.02	S/ 0.03	4
1030	S/ 0.60	90	S/ 8.02	S/ 0.03	272
1031	S/ 52.97	1	S/ 8.02	S/ 0.03	4
1032	S/ 52.75	1	S/ 8.02	S/ 0.03	4
1033	S/ 3.10	17	S/ 8.02	S/ 0.03	52
1034	S/ 52.64	1	S/ 8.02	S/ 0.03	4
1035	S/ 7.50	7	S/ 8.02	S/ 0.03	22
1036	S/ 52.50	1	S/ 8.02	S/ 0.03	4
1037	S/ 4.03	13	S/ 8.02	S/ 0.03	40
1038	S/ 0.28	186	S/ 8.02	S/ 0.03	568
1039	S/ 2.34	22	S/ 8.02	S/ 0.03	68
1040	S/ 0.38	137	S/ 8.02	S/ 0.03	422
1041	S/ 17.00	3	S/ 8.02	S/ 0.03	10
1042	S/ 17.00	3	S/ 8.02	S/ 0.03	10
1043	S/ 17.00	3	S/ 8.02	S/ 0.03	10
1044	S/ 17.00	3	S/ 8.02	S/ 0.03	10
1045	S/ 17.00	3	S/ 8.02	S/ 0.03	10
1046	S/ 25.42	2	S/ 8.02	S/ 0.03	7
1047	S/ 3.36	15	S/ 8.02	S/ 0.03	47
1048	S/ 50.12	1	S/ 8.02	S/ 0.03	4
1049	S/ 1.67	30	S/ 8.02	S/ 0.03	94
1050	S/ 25.00	2	S/ 8.02	S/ 0.03	7

1051	S/ 1.50	33	S/ 8.02	S/ 0.03	104
1052	S/ 24.73	2	S/ 8.02	S/ 0.03	7
1053	S/ 48.55	1	S/ 8.02	S/ 0.03	4
1054	S/ 48.50	1	S/ 8.02	S/ 0.03	4
1055	S/ 12.00	4	S/ 8.02	S/ 0.03	13
1056	S/ 12.00	4	S/ 8.02	S/ 0.03	13
1057	S/ 12.00	4	S/ 8.02	S/ 0.03	13
1058	S/ 23.82	2	S/ 8.02	S/ 0.03	7
1059	S/ 2.96	16	S/ 8.02	S/ 0.03	52
1060	S/ 47.20	1	S/ 8.02	S/ 0.03	4
1061	S/ 0.26	175	S/ 8.02	S/ 0.03	573
1062	S/ 4.50	10	S/ 8.02	S/ 0.03	33
1063	S/ 22.11	2	S/ 8.02	S/ 0.03	7
1064	S/ 10.78	4	S/ 8.02	S/ 0.03	14
1065	S/ 43.00	1	S/ 8.02	S/ 0.03	4
1066	S/ 14.06	3	S/ 8.02	S/ 0.03	11
1067	S/ 41.43	1	S/ 8.02	S/ 0.03	4
1068	S/ 1.25	33	S/ 8.02	S/ 0.03	114
1069	S/ 41.00	1	S/ 8.02	S/ 0.03	4
1070	S/ 0.50	82	S/ 8.02	S/ 0.03	284
1071	S/ 0.26	156	S/ 8.02	S/ 0.03	541
1072	S/ 40.25	1	S/ 8.02	S/ 0.03	4
1073	S/ 40.00	1	S/ 8.02	S/ 0.03	4
1074	S/ 40.00	1	S/ 8.02	S/ 0.03	4
1075	S/ 20.00	2	S/ 8.02	S/ 0.03	7
1076	S/ 39.31	1	S/ 8.02	S/ 0.03	4
1077	S/ 0.73	54	S/ 8.02	S/ 0.03	191
1078	S/ 38.55	1	S/ 8.02	S/ 0.03	4
1079	S/ 38.52	1	S/ 8.02	S/ 0.03	4
1080	S/ 1.42	27	S/ 8.02	S/ 0.03	97
1081	S/ 38.19	1	S/ 8.02	S/ 0.03	4
1082	S/ 38.12	1	S/ 8.02	S/ 0.03	4
1083	S/ 9.49	4	S/ 8.02	S/ 0.03	15
1084	S/ 3.15	12	S/ 8.02	S/ 0.03	44
1085	S/ 1.50	25	S/ 8.02	S/ 0.03	91
1086	S/ 37.50	1	S/ 8.02	S/ 0.03	4
1087	S/ 37.29	1	S/ 8.02	S/ 0.03	4
1088	S/ 0.97	38	S/ 8.02	S/ 0.03	139
1089	S/ 18.40	2	S/ 8.02	S/ 0.03	8
1090	S/ 36.25	1	S/ 8.02	S/ 0.03	4
1091	S/ 0.11	324	S/ 8.02	S/ 0.03	1189
1092	S/ 36.02	1	S/ 8.02	S/ 0.03	4
1093	S/ 12.00	3	S/ 8.02	S/ 0.03	12
1094	S/ 36.00	1	S/ 8.02	S/ 0.03	4
1095	S/ 35.60	1	S/ 8.02	S/ 0.03	4
1096	S/ 17.80	2	S/ 8.02	S/ 0.03	8
1097	S/ 3.55	10	S/ 8.02	S/ 0.03	38
1098	S/ 11.78	3	S/ 8.02	S/ 0.03	12
1099	S/ 35.00	1	S/ 8.02	S/ 0.03	4
1100	S/ 35.00	1	S/ 8.02	S/ 0.03	4
1101	S/ 35.00	1	S/ 8.02	S/ 0.03	4
1102	S/ 17.48	2	S/ 8.02	S/ 0.03	8
1103	S/ 34.40	1	S/ 8.02	S/ 0.03	4
1104	S/ 17.00	2	S/ 8.02	S/ 0.03	8
1105	S/ 17.00	2	S/ 8.02	S/ 0.03	8
1106	S/ 17.00	2	S/ 8.02	S/ 0.03	8
1107	S/ 17.00	2	S/ 8.02	S/ 0.03	8
1108	S/ 17.00	2	S/ 8.02	S/ 0.03	8
1109	S/ 17.00	2	S/ 8.02	S/ 0.03	8
1110	S/ 17.00	2	S/ 8.02	S/ 0.03	8
1111	S/ 17.00	2	S/ 8.02	S/ 0.03	8
1112	S/ 17.00	2	S/ 8.02	S/ 0.03	8
1113	S/ 17.00	2	S/ 8.02	S/ 0.03	8
1114	S/ 17.00	2	S/ 8.02	S/ 0.03	8
1115	S/ 17.00	2	S/ 8.02	S/ 0.03	8
1116	S/ 17.00	2	S/ 8.02	S/ 0.03	8
1117	S/ 17.00	2	S/ 8.02	S/ 0.03	8
1118	S/ 17.00	2	S/ 8.02	S/ 0.03	8
1119	S/ 17.00	2	S/ 8.02	S/ 0.03	8
1120	S/ 16.87	2	S/ 8.02	S/ 0.03	8
1121	S/ 33.70	1	S/ 8.02	S/ 0.03	4
1122	S/ 0.76	44	S/ 8.02	S/ 0.03	168
1123	S/ 16.80	2	S/ 8.02	S/ 0.03	8
1124	S/ 33.53	1	S/ 8.02	S/ 0.03	4
1125	S/ 3.00	11	S/ 8.02	S/ 0.03	43
1126	S/ 1.73	19	S/ 8.02	S/ 0.03	74
1127	S/ 6.50	5	S/ 8.02	S/ 0.03	20
1128	S/ 16.19	2	S/ 8.02	S/ 0.03	8
1129	S/ 2.69	12	S/ 8.02	S/ 0.03	47
1130	S/ 16.11	2	S/ 8.02	S/ 0.03	8
1131	S/ 32.00	1	S/ 8.02	S/ 0.03	4
1132	S/ 16.00	2	S/ 8.02	S/ 0.03	8
1133	S/ 16.00	2	S/ 8.02	S/ 0.03	8
1134	S/ 15.97	2	S/ 8.02	S/ 0.03	8
1135	S/ 1.04	30	S/ 8.02	S/ 0.03	119
1136	S/ 15.51	2	S/ 8.02	S/ 0.03	8
1137	S/ 10.34	3	S/ 8.02	S/ 0.03	12
1138	S/ 0.26	119	S/ 8.02	S/ 0.03	472
1139	S/ 30.83	1	S/ 8.02	S/ 0.03	4
1140	S/ 2.80	11	S/ 8.02	S/ 0.03	44
1141	S/ 30.51	1	S/ 8.02	S/ 0.03	4
1142	S/ 7.53	4	S/ 8.02	S/ 0.03	17
1143	S/ 5.00	6	S/ 8.02	S/ 0.03	25
1144	S/ 14.90	2	S/ 8.02	S/ 0.03	9
1145	S/ 14.87	2	S/ 8.02	S/ 0.03	9
1146	S/ 29.37	1	S/ 8.02	S/ 0.03	5


1147	S/ 29,15	1	S/ 8,02	S/ 0,03	5
1148	S/ 3,63	8	S/ 8,02	S/ 0,03	33
1149	S/ 28,95	1	S/ 8,02	S/ 0,03	5
1150	S/ 9,58	3	S/ 8,02	S/ 0,03	13
1151	S/ 3,15	9	S/ 8,02	S/ 0,03	38
1152	S/ 4,71	6	S/ 8,02	S/ 0,03	25
1153	S/ 1,70	16	S/ 8,02	S/ 0,03	68
1154	S/ 3,82	7	S/ 8,02	S/ 0,03	30
1155	S/ 2,00	13	S/ 8,02	S/ 0,03	57
1156	S/ 6,50	4	S/ 8,02	S/ 0,03	18
1157	S/ 26,00	1	S/ 8,02	S/ 0,03	5
1158	S/ 2,35	11	S/ 8,02	S/ 0,03	48
1159	S/ 1,27	20	S/ 8,02	S/ 0,03	88
1160	S/ 3,61	7	S/ 8,02	S/ 0,03	31
1161	S/ 3,15	8	S/ 8,02	S/ 0,03	36
1162	S/ 3,13	8	S/ 8,02	S/ 0,03	36
1163	S/ 5,00	5	S/ 8,02	S/ 0,03	23
1164	S/ 25,00	1	S/ 8,02	S/ 0,03	5
1165	S/ 3,12	8	S/ 8,02	S/ 0,03	36
1166	S/ 4,15	6	S/ 8,02	S/ 0,03	27
1167	S/ 4,92	5	S/ 8,02	S/ 0,03	23
1168	S/ 24,15	1	S/ 8,02	S/ 0,03	5
1169	S/ 12,00	2	S/ 8,02	S/ 0,03	10
1170	S/ 12,00	2	S/ 8,02	S/ 0,03	10
1171	S/ 12,00	2	S/ 8,02	S/ 0,03	10
1172	S/ 12,00	2	S/ 8,02	S/ 0,03	10
1173	S/ 12,00	2	S/ 8,02	S/ 0,03	10
1174	S/ 0,77	30	S/ 8,02	S/ 0,03	138
1175	S/ 0,26	89	S/ 8,02	S/ 0,03	409
1176	S/ 23,10	1	S/ 8,02	S/ 0,03	5
1177	S/ 4,60	5	S/ 8,02	S/ 0,03	23
1178	S/ 23,00	1	S/ 8,02	S/ 0,03	5
1179	S/ 22,95	1	S/ 8,02	S/ 0,03	5
1180	S/ 7,60	3	S/ 8,02	S/ 0,03	14
1181	S/ 3,00	7	S/ 8,02	S/ 0,03	34
1182	S/ 20,85	1	S/ 8,02	S/ 0,03	5
1183	S/ 20,50	1	S/ 8,02	S/ 0,03	5
1184	S/ 1,27	16	S/ 8,02	S/ 0,03	79
1185	S/ 2,52	8	S/ 8,02	S/ 0,03	40
1186	S/ 2,23	9	S/ 8,02	S/ 0,03	45
1187	S/ 10,00	2	S/ 8,02	S/ 0,03	10
1188	S/ 10,00	2	S/ 8,02	S/ 0,03	10
1189	S/ 20,00	1	S/ 8,02	S/ 0,03	5
1190	S/ 10,00	2	S/ 8,02	S/ 0,03	10
1191	S/ 20,00	1	S/ 8,02	S/ 0,03	5
1192	S/ 20,00	1	S/ 8,02	S/ 0,03	5
1193	S/ 0,16	120	S/ 8,02	S/ 0,03	598
1194	S/ 19,62	1	S/ 8,02	S/ 0,03	5
1195	S/ 19,62	1	S/ 8,02	S/ 0,03	5
1196	S/ 2,80	7	S/ 8,02	S/ 0,03	35
1197	S/ 2,17	9	S/ 8,02	S/ 0,03	45
1198	S/ 0,85	23	S/ 8,02	S/ 0,03	115
1199	S/ 19,32	1	S/ 8,02	S/ 0,03	6
1200	S/ 3,15	6	S/ 8,02	S/ 0,03	31
1201	S/ 8,64	2	S/ 8,02	S/ 0,03	11
1202	S/ 5,69	3	S/ 8,02	S/ 0,03	17
1203	S/ 17,00	1	S/ 8,02	S/ 0,03	6
1204	S/ 17,00	1	S/ 8,02	S/ 0,03	6
1205	S/ 17,00	1	S/ 8,02	S/ 0,03	6
1206	S/ 17,00	1	S/ 8,02	S/ 0,03	6
1207	S/ 17,00	1	S/ 8,02	S/ 0,03	6
1208	S/ 17,00	1	S/ 8,02	S/ 0,03	6
1209	S/ 17,00	1	S/ 8,02	S/ 0,03	6
1210	S/ 17,00	1	S/ 8,02	S/ 0,03	6
1211	S/ 17,00	1	S/ 8,02	S/ 0,03	6
1212	S/ 17,00	1	S/ 8,02	S/ 0,03	6
1213	S/ 17,00	1	S/ 8,02	S/ 0,03	6
1214	S/ 17,00	1	S/ 8,02	S/ 0,03	6
1215	S/ 17,00	1	S/ 8,02	S/ 0,03	6
1216	S/ 17,00	1	S/ 8,02	S/ 0,03	6
1217	S/ 17,00	1	S/ 8,02	S/ 0,03	6
1218	S/ 17,00	1	S/ 8,02	S/ 0,03	6
1219	S/ 17,00	1	S/ 8,02	S/ 0,03	6
1220	S/ 17,00	1	S/ 8,02	S/ 0,03	6
1221	S/ 17,00	1	S/ 8,02	S/ 0,03	6
1222	S/ 17,00	1	S/ 8,02	S/ 0,03	6
1223	S/ 17,00	1	S/ 8,02	S/ 0,03	6
1224	S/ 17,00	1	S/ 8,02	S/ 0,03	6
1225	S/ 17,00	1	S/ 8,02	S/ 0,03	6
1226	S/ 17,00	1	S/ 8,02	S/ 0,03	6
1227	S/ 17,00	1	S/ 8,02	S/ 0,03	6
1228	S/ 8,50	2	S/ 8,02	S/ 0,03	11
1229	S/ 16,91	1	S/ 8,02	S/ 0,03	6
1230	S/ 0,46	36	S/ 8,02	S/ 0,03	195
1231	S/ 16,53	1	S/ 8,02	S/ 0,03	6
1232	S/ 16,53	1	S/ 8,02	S/ 0,03	6
1233	S/ 0,28	60	S/ 8,02	S/ 0,03	326
1234	S/ 8,00	2	S/ 8,02	S/ 0,03	12
1235	S/ 16,00	1	S/ 8,02	S/ 0,03	6
1236	S/ 1,58	10	S/ 8,02	S/ 0,03	56
1237	S/ 15,79	1	S/ 8,02	S/ 0,03	6
1238	S/ 7,88	2	S/ 8,02	S/ 0,03	12
1239	S/ 15,53	1	S/ 8,02	S/ 0,03	6
1240	S/ 15,51	1	S/ 8,02	S/ 0,03	6
1241	S/ 1,54	10	S/ 8,02	S/ 0,03	57
1242	S/ 15,25	1	S/ 8,02	S/ 0,03	6



1243	S/ 15,01	1	S/ 8,02	S/ 0,03	6
1244	S/ 5,00	3	S/ 8,02	S/ 0,03	18
1245	S/ 3,00	5	S/ 8,02	S/ 0,03	29
1246	S/ 15,00	1	S/ 8,02	S/ 0,03	6
1247	S/ 1,06	14	S/ 8,02	S/ 0,03	81
1248	S/ 7,35	2	S/ 8,02	S/ 0,03	12
1249	S/ 14,56	1	S/ 8,02	S/ 0,03	6
1250	S/ 14,56	1	S/ 8,02	S/ 0,03	6
1251	S/ 14,56	1	S/ 8,02	S/ 0,03	6
1252	S/ 14,56	1	S/ 8,02	S/ 0,03	6
1253	S/ 3,53	4	S/ 8,02	S/ 0,03	24
1254	S/ 14,00	1	S/ 8,02	S/ 0,03	6
1255	S/ 13,68	1	S/ 8,02	S/ 0,03	6
1256	S/ 13,24	1	S/ 8,02	S/ 0,03	7
1257	S/ 3,24	4	S/ 8,02	S/ 0,03	25
1258	S/ 12,89	1	S/ 8,02	S/ 0,03	7
1259	S/ 12,60	1	S/ 8,02	S/ 0,03	7
1260	S/ 1,80	7	S/ 8,02	S/ 0,03	44
1261	S/ 12,50	1	S/ 8,02	S/ 0,03	7
1262	S/ 6,25	2	S/ 8,02	S/ 0,03	13
1263	S/ 0,82	15	S/ 8,02	S/ 0,03	95
1264	S/ 0,93	13	S/ 8,02	S/ 0,03	83
1265	S/ 4,00	3	S/ 8,02	S/ 0,03	20
1266	S/ 2,00	6	S/ 8,02	S/ 0,03	39
1267	S/ 3,82	3	S/ 8,02	S/ 0,03	20
1268	S/ 0,75	15	S/ 8,02	S/ 0,03	99
1269	S/ 0,35	30	S/ 8,02	S/ 0,03	205
1270	S/ 10,30	1	S/ 8,02	S/ 0,03	7
1271	S/ 10,22	1	S/ 8,02	S/ 0,03	7
1272	S/ 3,40	3	S/ 8,02	S/ 0,03	21
1273	S/ 0,26	39	S/ 8,02	S/ 0,03	271
1274	S/ 10,00	1	S/ 8,02	S/ 0,03	7
1275	S/ 1,00	10	S/ 8,02	S/ 0,03	70
1276	S/ 2,50	4	S/ 8,02	S/ 0,03	28
1277	S/ 0,58	17	S/ 8,02	S/ 0,03	119
1278	S/ 0,98	10	S/ 8,02	S/ 0,03	71
1279	S/ 9,66	1	S/ 8,02	S/ 0,03	8
1280	S/ 0,23	40	S/ 8,02	S/ 0,03	292
1281	S/ 3,00	3	S/ 8,02	S/ 0,03	23
1282	S/ 9,00	1	S/ 8,02	S/ 0,03	8
1283	S/ 9,00	1	S/ 8,02	S/ 0,03	8
1284	S/ 3,00	3	S/ 8,02	S/ 0,03	23
1285	S/ 1,78	5	S/ 8,02	S/ 0,03	37
1286	S/ 2,20	4	S/ 8,02	S/ 0,03	30
1287	S/ 8,42	1	S/ 8,02	S/ 0,03	8
1288	S/ 8,40	1	S/ 8,02	S/ 0,03	8
1289	S/ 2,80	3	S/ 8,02	S/ 0,03	23
1290	S/ 4,01	2	S/ 8,02	S/ 0,03	16
1291	S/ 2,00	4	S/ 8,02	S/ 0,03	32
1292	S/ 1,50	5	S/ 8,02	S/ 0,03	41
1293	S/ 3,74	2	S/ 8,02	S/ 0,03	17
1294	S/ 0,14	50	S/ 8,02	S/ 0,03	411
1295	S/ 3,52	2	S/ 8,02	S/ 0,03	17
1296	S/ 1,14	6	S/ 8,02	S/ 0,03	51
1297	S/ 6,78	1	S/ 8,02	S/ 0,03	9
1298	S/ 6,74	1	S/ 8,02	S/ 0,03	9
1299	S/ 3,30	2	S/ 8,02	S/ 0,03	18
1300	S/ 0,16	41	S/ 8,02	S/ 0,03	354
1301	S/ 2,12	3	S/ 8,02	S/ 0,03	27
1302	S/ 6,20	1	S/ 8,02	S/ 0,03	9
1303	S/ 6,02	1	S/ 8,02	S/ 0,03	9
1304	S/ 3,00	2	S/ 8,02	S/ 0,03	19
1305	S/ 3,00	2	S/ 8,02	S/ 0,03	19
1306	S/ 3,00	2	S/ 8,02	S/ 0,03	19
1307	S/ 1,93	3	S/ 8,02	S/ 0,03	28
1308	S/ 0,26	22	S/ 8,02	S/ 0,03	203
1309	S/ 5,72	1	S/ 8,02	S/ 0,03	10
1310	S/ 0,26	20	S/ 8,02	S/ 0,03	194
1311	S/ 5,18	1	S/ 8,02	S/ 0,03	10
1312	S/ 5,14	1	S/ 8,02	S/ 0,03	10
1313	S/ 2,54	2	S/ 8,02	S/ 0,03	20
1314	S/ 0,35	13	S/ 8,02	S/ 0,03	134
1315	S/ 1,50	3	S/ 8,02	S/ 0,03	32
1316	S/ 1,37	3	S/ 8,02	S/ 0,03	33
1317	S/ 3,20	1	S/ 8,02	S/ 0,03	13
1318	S/ 3,00	1	S/ 8,02	S/ 0,03	13
1319	S/ 3,00	1	S/ 8,02	S/ 0,03	13
1320	S/ 3,00	1	S/ 8,02	S/ 0,03	13
1321	S/ 3,00	1	S/ 8,02	S/ 0,03	13
1322	S/ 3,00	1	S/ 8,02	S/ 0,03	13
1323	S/ 1,50	2	S/ 8,02	S/ 0,03	26
1324	S/ 1,47	2	S/ 8,02	S/ 0,03	26
1325	S/ 0,97	3	S/ 8,02	S/ 0,03	39
1326	S/ 0,26	11	S/ 8,02	S/ 0,03	144
1327	S/ 2,57	1	S/ 8,02	S/ 0,03	14
1328	S/ 0,29	7	S/ 8,02	S/ 0,03	108
1329	S/ 0,62	3	S/ 8,02	S/ 0,03	49
1330	S/ 0,26	7	S/ 8,02	S/ 0,03	115
1331	S/ 1,50	1	S/ 8,02	S/ 0,03	19
1332	S/ 1,50	1	S/ 8,02	S/ 0,03	19
1333	S/ 1,27	1	S/ 8,02	S/ 0,03	20
1334	S/ 0,97	1	S/ 8,02	S/ 0,03	23
1335	S/ 0,24	4	S/ 8,02	S/ 0,03	91
1336	S/ 0,47	1	S/ 8,02	S/ 0,03	33
1337	S/ 0,29	1	S/ 8,02	S/ 0,03	41
1338	S/ 0,02	1	S/ 8,02	S/ 0,03	152



## Datos recolectados de EOQ de febrero (pre test)

INSTRUMENTO PARA LA CANTIDAD OPTIMA					
		EMPRESA CLINICA LIMATAMBO			
LUGAR		SAN ISIDRO			
AREA	FARMACIA	PROCESO	ABASTECIMIENTO DE PRODUCTOS		
ENCARGADO DE	BUENOS REYES, ROSMERY EVELYN			VALOR OBJETIVO	FECHA
RECOLECTAR DATOS	GRANADOS REQUEJO, JULIUS VITOR			100%	Febrero 2020
ITEM	COSTO UNIT. DE PRODUCTO (S/.)	DEMANDA (UNIDADES)	COSTO DE ORDEN (S/.)	COSTO DE INVENTARIO (S/.)	CANTIDAD DE PEDIDO (UNIDADES)
Nº	Cu	D	Co	i	$Eoq = \sqrt{\frac{2 \times Co \times D}{i \times Cu}}$
1	S/ 31,673,12	5	S/ 10,49	S/ 0,03	1
2	S/ 27,97	1158	S/ 10,49	S/ 0,03	160
3	S/ 6,44	2910	S/ 10,49	S/ 0,03	527
4	S/ 21,11	796	S/ 10,49	S/ 0,03	153
5	S/ 21,19	768	S/ 10,49	S/ 0,03	150
6	S/ 174,75	62	S/ 10,49	S/ 0,03	15
7	S/ 63,56	162	S/ 10,49	S/ 0,03	40
8	S/ 52,33	183	S/ 10,49	S/ 0,03	47
9	S/ 5,68	1676	S/ 10,49	S/ 0,03	426
10	S/ 300,26	30	S/ 10,49	S/ 0,03	8
11	S/ 166,38	54	S/ 10,49	S/ 0,03	15
12	S/ 24,58	350	S/ 10,49	S/ 0,03	94
13	S/ 8,10	1061	S/ 10,49	S/ 0,03	284
14	S/ 4,24	1979	S/ 10,49	S/ 0,03	536
15	S/ 4,13	1947	S/ 10,49	S/ 0,03	538
16	S/ 145,00	55	S/ 10,49	S/ 0,03	16
17	S/ 27,12	285	S/ 10,49	S/ 0,03	81
18	S/ 1,24	5832	S/ 10,49	S/ 0,03	1703
19	S/ 14,77	476	S/ 10,49	S/ 0,03	141
20	S/ 8,40	797	S/ 10,49	S/ 0,03	242
21	S/ 156,48	42	S/ 10,49	S/ 0,03	13
22	S/ 5,52	1186	S/ 10,49	S/ 0,03	364
23	S/ 45,77	142	S/ 10,49	S/ 0,03	44
24	S/ 291,64	22	S/ 10,49	S/ 0,03	7
25	S/ 142,35	45	S/ 10,49	S/ 0,03	14
26	S/ 24,58	255	S/ 10,49	S/ 0,03	80
27	S/ 188,92	33	S/ 10,49	S/ 0,03	11
28	S/ 34,75	177	S/ 10,49	S/ 0,03	56
29	S/ 9,50	630	S/ 10,49	S/ 0,03	202
30	S/ 10,50	548	S/ 10,49	S/ 0,03	180
31	S/ 1,134,37	5	S/ 10,49	S/ 0,03	2
32	S/ 8,79	645	S/ 10,49	S/ 0,03	213
33	S/ 70,00	78	S/ 10,49	S/ 0,03	27
34	S/ 55,45	97	S/ 10,49	S/ 0,03	33
35	S/ 30,51	176	S/ 10,49	S/ 0,03	60
36	S/ 6,78	788	S/ 10,49	S/ 0,03	268
37	S/ 4,24	1239	S/ 10,49	S/ 0,03	425
38	S/ 15,18	339	S/ 10,49	S/ 0,03	118
39	S/ 13,63	370	S/ 10,49	S/ 0,03	130
40	S/ 3,20	1560	S/ 10,49	S/ 0,03	548
41	S/ 410,00	12	S/ 10,49	S/ 0,03	5
42	S/ 45,00	109	S/ 10,49	S/ 0,03	39
43	S/ 19,60	244	S/ 10,49	S/ 0,03	88
44	S/ 203,39	23	S/ 10,49	S/ 0,03	9
45	S/ 83,90	55	S/ 10,49	S/ 0,03	21
46	S/ 170,00	27	S/ 10,49	S/ 0,03	10
47	S/ 181,03	25	S/ 10,49	S/ 0,03	10
48	S/ 8,34	535	S/ 10,49	S/ 0,03	199
49	S/ 6,24	713	S/ 10,49	S/ 0,03	266
50	S/ 45,32	98	S/ 10,49	S/ 0,03	37
51	S/ 18,66	237	S/ 10,49	S/ 0,03	89
52	S/ 18,77	233	S/ 10,49	S/ 0,03	88
53	S/ 4,70	929	S/ 10,49	S/ 0,03	349
54	S/ 7,50	576	S/ 10,49	S/ 0,03	218
55	S/ 4,92	872	S/ 10,49	S/ 0,03	331
56	S/ 74,54	56	S/ 10,49	S/ 0,03	22
57	S/ 6,37	650	S/ 10,49	S/ 0,03	251
58	S/ 1,43	2885	S/ 10,49	S/ 0,03	1114
59	S/ 19,49	210	S/ 10,49	S/ 0,03	82
60	S/ 6,50	624	S/ 10,49	S/ 0,03	243
61	S/ 270,27	15	S/ 10,49	S/ 0,03	6
62	S/ 3,84	1026	S/ 10,49	S/ 0,03	406
63	S/ 1,55	2532	S/ 10,49	S/ 0,03	1002
64	S/ 1,34	2891	S/ 10,49	S/ 0,03	1151
65	S/ 36,81	105	S/ 10,49	S/ 0,03	42
66	S/ 20,34	190	S/ 10,49	S/ 0,03	76
67	S/ 21,19	182	S/ 10,49	S/ 0,03	73
68	S/ 4,55	832	S/ 10,49	S/ 0,03	336
69	S/ 74,58	50	S/ 10,49	S/ 0,03	21
70	S/ 8,47	427	S/ 10,49	S/ 0,03	177
71	S/ 89,83	40	S/ 10,49	S/ 0,03	17
72	S/ 4,14	865	S/ 10,49	S/ 0,03	359
73	S/ 3,84	930	S/ 10,49	S/ 0,03	386
74	S/ 5,00	700	S/ 10,49	S/ 0,03	294
75	S/ 5,14	680	S/ 10,49	S/ 0,03	286
76	S/ 3,80	914	S/ 10,49	S/ 0,03	385
77	S/ 3,58	968	S/ 10,49	S/ 0,03	408
78	S/ 6,57	524	S/ 10,49	S/ 0,03	222
79	S/ 74,70	45	S/ 10,49	S/ 0,03	20
80	S/ 70,86	47	S/ 10,49	S/ 0,03	21
81	S/ 16,15	206	S/ 10,49	S/ 0,03	89
82	S/ 6,26	529	S/ 10,49	S/ 0,03	228
83	S/ 6,78	483	S/ 10,49	S/ 0,03	210
84	S/ 49,58	66	S/ 10,49	S/ 0,03	29

85	S/ 54,09	60	S/ 10,49	S/ 0,03	27
86	S/ 1,65	1958	S/ 10,49	S/ 0,03	854
87	S/ 169,93	19	S/ 10,49	S/ 0,03	9
88	S/ 3,84	840	S/ 10,49	S/ 0,03	367
89	S/ 89,00	36	S/ 10,49	S/ 0,03	16
90	S/ 7,92	402	S/ 10,49	S/ 0,03	177
91	S/ 47,97	66	S/ 10,49	S/ 0,03	30
92	S/ 4,81	650	S/ 10,49	S/ 0,03	289
93	S/ 5,81	523	S/ 10,49	S/ 0,03	236
94	S/ 6,15	493	S/ 10,49	S/ 0,03	222
95	S/ 1,60	1886	S/ 10,49	S/ 0,03	852
96	S/ 7,14	422	S/ 10,49	S/ 0,03	191
97	S/ 8,08	368	S/ 10,49	S/ 0,03	168
98	S/ 105,66	28	S/ 10,49	S/ 0,03	13
99	S/ 3,80	777	S/ 10,49	S/ 0,03	355
100	S/ 61,02	47	S/ 10,49	S/ 0,03	22
101	S/ 148,32	19	S/ 10,49	S/ 0,03	9
102	S/ 79,08	35	S/ 10,49	S/ 0,03	17
103	S/ 172,97	16	S/ 10,49	S/ 0,03	8
104	S/ 42,70	64	S/ 10,49	S/ 0,03	31
105	S/ 2,12	1264	S/ 10,49	S/ 0,03	605
106	S/ 65,38	41	S/ 10,49	S/ 0,03	20
107	S/ 25,00	107	S/ 10,49	S/ 0,03	52
108	S/ 11,73	225	S/ 10,49	S/ 0,03	109
109	S/ 41,60	63	S/ 10,49	S/ 0,03	31
110	S/ 15,99	160	S/ 10,49	S/ 0,03	79
111	S/ 8,97	285	S/ 10,49	S/ 0,03	140
112	S/ 9,00	275	S/ 10,49	S/ 0,03	138
113	S/ 5,47	445	S/ 10,49	S/ 0,03	224
114	S/ 3,80	640	S/ 10,49	S/ 0,03	322
115	S/ 11,45	211	S/ 10,49	S/ 0,03	107
116	S/ 1,78	1356	S/ 10,49	S/ 0,03	685
117	S/ 5,77	416	S/ 10,49	S/ 0,03	211
118	S/ 120,00	20	S/ 10,49	S/ 0,03	11
119	S/ 800,00	3	S/ 10,49	S/ 0,03	2
120	S/ 2,31	1031	S/ 10,49	S/ 0,03	524
121	S/ 1,90	1236	S/ 10,49	S/ 0,03	633
122	S/ 166,72	14	S/ 10,49	S/ 0,03	8
123	S/ 75,00	31	S/ 10,49	S/ 0,03	16
124	S/ 9,68	240	S/ 10,49	S/ 0,03	124
125	S/ 154,69	15	S/ 10,49	S/ 0,03	8
126	S/ 47,20	48	S/ 10,49	S/ 0,03	26
127	S/ 32,58	69	S/ 10,49	S/ 0,03	37
128	S/ 22,71	98	S/ 10,49	S/ 0,03	52
129	S/ 8,67	255	S/ 10,49	S/ 0,03	135
130	S/ 8,15	270	S/ 10,49	S/ 0,03	143
131	S/ 13,40	164	S/ 10,49	S/ 0,03	87
132	S/ 28,02	78	S/ 10,49	S/ 0,03	42
133	S/ 21,00	104	S/ 10,49	S/ 0,03	56
134	S/ 22,00	99	S/ 10,49	S/ 0,03	53
135	S/ 20,34	107	S/ 10,49	S/ 0,03	57
136	S/ 67,80	32	S/ 10,49	S/ 0,03	18
137	S/ 268,98	8	S/ 10,49	S/ 0,03	5
138	S/ 8,12	265	S/ 10,49	S/ 0,03	142
139	S/ 56,49	38	S/ 10,49	S/ 0,03	21
140	S/ 27,12	79	S/ 10,49	S/ 0,03	43
141	S/ 46,49	46	S/ 10,49	S/ 0,03	25
142	S/ 3,80	561	S/ 10,49	S/ 0,03	302
143	S/ 1.064,84	2	S/ 10,49	S/ 0,03	2
144	S/ 11,00	193	S/ 10,49	S/ 0,03	104
145	S/ 4,70	441	S/ 10,49	S/ 0,03	241
146	S/ 21,76	94	S/ 10,49	S/ 0,03	52
147	S/ 12,28	166	S/ 10,49	S/ 0,03	92
148	S/ 1.016,95	2	S/ 10,49	S/ 0,03	2
149	S/ 58,03	35	S/ 10,49	S/ 0,03	20
150	S/ 5,42	368	S/ 10,49	S/ 0,03	205
151	S/ 1,29	1539	S/ 10,49	S/ 0,03	857
152	S/ 3,80	520	S/ 10,49	S/ 0,03	291
153	S/ 138,65	14	S/ 10,49	S/ 0,03	8
154	S/ 12,88	150	S/ 10,49	S/ 0,03	85
155	S/ 35,59	54	S/ 10,49	S/ 0,03	31
156	S/ 31,78	60	S/ 10,49	S/ 0,03	35
157	S/ 34,02	56	S/ 10,49	S/ 0,03	32
158	S/ 4,44	425	S/ 10,49	S/ 0,03	243
159	S/ 0,90	2098	S/ 10,49	S/ 0,03	1197
160	S/ 2,09	900	S/ 10,49	S/ 0,03	515
161	S/ 38,35	49	S/ 10,49	S/ 0,03	29
162	S/ 1,45	1282	S/ 10,49	S/ 0,03	738
163	S/ 3,20	579	S/ 10,49	S/ 0,03	334
164	S/ 25,00	74	S/ 10,49	S/ 0,03	43
165	S/ 12,66	146	S/ 10,49	S/ 0,03	85
166	S/ 35,34	52	S/ 10,49	S/ 0,03	31
167	S/ 7,45	243	S/ 10,49	S/ 0,03	142
168	S/ 54,81	33	S/ 10,49	S/ 0,03	20
169	S/ 9,79	180	S/ 10,49	S/ 0,03	107
170	S/ 4,06	434	S/ 10,49	S/ 0,03	257
171	S/ 3,40	505	S/ 10,49	S/ 0,03	303
172	S/ 9,01	190	S/ 10,49	S/ 0,03	114
173	S/ 2,78	608	S/ 10,49	S/ 0,03	367
174	S/ 93,52	18	S/ 10,49	S/ 0,03	11
175	S/ 17,00	99	S/ 10,49	S/ 0,03	60
176	S/ 26,44	63	S/ 10,49	S/ 0,03	39
177	S/ 10,61	155	S/ 10,49	S/ 0,03	95
178	S/ 0,50	3276	S/ 10,49	S/ 0,03	2011
179	S/ 33,65	48	S/ 10,49	S/ 0,03	30
180	S/ 17,00	95	S/ 10,49	S/ 0,03	59

181	S/ 59,40	27	S/ 10,49	S/ 0,03	17
182	S/ 7,63	210	S/ 10,49	S/ 0,03	131
183	S/ 106,65	15	S/ 10,49	S/ 0,03	10
184	S/ 24,81	64	S/ 10,49	S/ 0,03	40
185	S/ 12,00	132	S/ 10,49	S/ 0,03	83
186	S/ 8,47	185	S/ 10,49	S/ 0,03	116
187	S/ 5,74	272	S/ 10,49	S/ 0,03	171
188	S/ 119,87	13	S/ 10,49	S/ 0,03	9
189	S/ 24,67	63	S/ 10,49	S/ 0,03	40
190	S/ 51,69	30	S/ 10,49	S/ 0,03	19
191	S/ 0,48	3216	S/ 10,49	S/ 0,03	2030
192	S/ 58,68	26	S/ 10,49	S/ 0,03	17
193	S/ 4,34	350	S/ 10,49	S/ 0,03	223
194	S/ 18,64	81	S/ 10,49	S/ 0,03	52
195	S/ 3,73	404	S/ 10,49	S/ 0,03	259
196	S/ 5,53	270	S/ 10,49	S/ 0,03	174
197	S/ 3,30	452	S/ 10,49	S/ 0,03	291
198	S/ 36,40	41	S/ 10,49	S/ 0,03	27
199	S/ 4,29	345	S/ 10,49	S/ 0,03	223
200	S/ 5,00	288	S/ 10,49	S/ 0,03	189
201	S/ 17,50	82	S/ 10,49	S/ 0,03	54
202	S/ 1,64	867	S/ 10,49	S/ 0,03	571
203	S/ 5,00	283	S/ 10,49	S/ 0,03	187
204	S/ 5,65	248	S/ 10,49	S/ 0,03	165
205	S/ 2,45	570	S/ 10,49	S/ 0,03	378
206	S/ 21,19	66	S/ 10,49	S/ 0,03	44
207	S/ 16,98	82	S/ 10,49	S/ 0,03	55
208	S/ 277,80	5	S/ 10,49	S/ 0,03	4
209	S/ 6,36	218	S/ 10,49	S/ 0,03	146
210	S/ 6,13	225	S/ 10,49	S/ 0,03	151
211	S/ 11,50	120	S/ 10,49	S/ 0,03	81
212	S/ 35,00	39	S/ 10,49	S/ 0,03	27
213	S/ 452,11	3	S/ 10,49	S/ 0,03	3
214	S/ 30,68	44	S/ 10,49	S/ 0,03	30
215	S/ 3,72	360	S/ 10,49	S/ 0,03	244
216	S/ 6,25	214	S/ 10,49	S/ 0,03	146
217	S/ 22,88	58	S/ 10,49	S/ 0,03	40
218	S/ 263,77	5	S/ 10,49	S/ 0,03	4
219	S/ 54,55	24	S/ 10,49	S/ 0,03	17
220	S/ 118,60	11	S/ 10,49	S/ 0,03	8
221	S/ 12,38	104	S/ 10,49	S/ 0,03	72
222	S/ 10,60	120	S/ 10,49	S/ 0,03	84
223	S/ 5,25	240	S/ 10,49	S/ 0,03	168
224	S/ 70,00	18	S/ 10,49	S/ 0,03	13
225	S/ 10,50	120	S/ 10,49	S/ 0,03	84
226	S/ 13,97	90	S/ 10,49	S/ 0,03	63
227	S/ 1,33	945	S/ 10,49	S/ 0,03	661
228	S/ 3,03	414	S/ 10,49	S/ 0,03	291
229	S/ 89,06	14	S/ 10,49	S/ 0,03	10
230	S/ 21,00	59	S/ 10,49	S/ 0,03	42
231	S/ 55,93	22	S/ 10,49	S/ 0,03	16
232	S/ 3,36	365	S/ 10,49	S/ 0,03	259
233	S/ 52,54	23	S/ 10,49	S/ 0,03	17
234	S/ 300,26	4	S/ 10,49	S/ 0,03	3
235	S/ 27,57	43	S/ 10,49	S/ 0,03	31
236	S/ 6,47	183	S/ 10,49	S/ 0,03	132
237	S/ 1,41	838	S/ 10,49	S/ 0,03	604
238	S/ 2,57	460	S/ 10,49	S/ 0,03	332
239	S/ 1,36	866	S/ 10,49	S/ 0,03	626
240	S/ 47,08	25	S/ 10,49	S/ 0,03	19
241	S/ 4,83	241	S/ 10,49	S/ 0,03	176
242	S/ 5,66	205	S/ 10,49	S/ 0,03	150
243	S/ 17,00	68	S/ 10,49	S/ 0,03	50
244	S/ 5,37	215	S/ 10,49	S/ 0,03	157
245	S/ 3,53	325	S/ 10,49	S/ 0,03	238
246	S/ 1,47	783	S/ 10,49	S/ 0,03	574
247	S/ 7,42	154	S/ 10,49	S/ 0,03	113
248	S/ 12,68	90	S/ 10,49	S/ 0,03	67
249	S/ 54,32	21	S/ 10,49	S/ 0,03	16
250	S/ 45,48	25	S/ 10,49	S/ 0,03	19
251	S/ 4,93	230	S/ 10,49	S/ 0,03	170
252	S/ 112,79	10	S/ 10,49	S/ 0,03	8
253	S/ 39,95	28	S/ 10,49	S/ 0,03	21
254	S/ 14,70	76	S/ 10,49	S/ 0,03	57
255	S/ 62,06	18	S/ 10,49	S/ 0,03	14
256	S/ 3,98	270	S/ 10,49	S/ 0,03	205
257	S/ 3,00	358	S/ 10,49	S/ 0,03	271
258	S/ 1,72	622	S/ 10,49	S/ 0,03	472
259	S/ 50,85	21	S/ 10,49	S/ 0,03	16
260	S/ 3,91	273	S/ 10,49	S/ 0,03	208
261	S/ 17,00	62	S/ 10,49	S/ 0,03	48
262	S/ 2,89	364	S/ 10,49	S/ 0,03	279
263	S/ 2,26	464	S/ 10,49	S/ 0,03	356
264	S/ 13,80	76	S/ 10,49	S/ 0,03	59
265	S/ 3,81	268	S/ 10,49	S/ 0,03	208
266	S/ 92,35	11	S/ 10,49	S/ 0,03	9
267	S/ 3,36	302	S/ 10,49	S/ 0,03	236
268	S/ 3,07	330	S/ 10,49	S/ 0,03	257
269	S/ 43,89	23	S/ 10,49	S/ 0,03	18
270	S/ 201,36	5	S/ 10,49	S/ 0,03	4
271	S/ 143,00	7	S/ 10,49	S/ 0,03	6
272	S/ 200,00	5	S/ 10,49	S/ 0,03	4
273	S/ 25,00	40	S/ 10,49	S/ 0,03	32
274	S/ 52,54	19	S/ 10,49	S/ 0,03	15
275	S/ 66,00	15	S/ 10,49	S/ 0,03	12
276	S/ 7,49	132	S/ 10,49	S/ 0,03	105

277	S/ 89,00	11	S/ 10,49	S/ 0,03	9
278	S/ 3,38	289	S/ 10,49	S/ 0,03	230
279	S/ 5,14	189	S/ 10,49	S/ 0,03	151
280	S/ 0,81	1206	S/ 10,49	S/ 0,03	960
281	S/ 1,43	672	S/ 10,49	S/ 0,03	538
282	S/ 6,60	145	S/ 10,49	S/ 0,03	117
283	S/ 7,86	120	S/ 10,49	S/ 0,03	97
284	S/ 313,96	3	S/ 10,49	S/ 0,03	3
285	S/ 155,93	6	S/ 10,49	S/ 0,03	5
286	S/ 6,20	150	S/ 10,49	S/ 0,03	122
287	S/ 7,75	120	S/ 10,49	S/ 0,03	98
288	S/ 4,26	218	S/ 10,49	S/ 0,03	178
289	S/ 22,00	42	S/ 10,49	S/ 0,03	35
290	S/ 14,88	62	S/ 10,49	S/ 0,03	51
291	S/ 18,69	49	S/ 10,49	S/ 0,03	41
292	S/ 35,17	26	S/ 10,49	S/ 0,03	22
293	S/ 113,49	8	S/ 10,49	S/ 0,03	7
294	S/ 181,52	5	S/ 10,49	S/ 0,03	5
295	S/ 3,85	235	S/ 10,49	S/ 0,03	194
296	S/ 1,40	643	S/ 10,49	S/ 0,03	532
297	S/ 30,00	30	S/ 10,49	S/ 0,03	25
298	S/ 9,44	94	S/ 10,49	S/ 0,03	79
299	S/ 38,56	23	S/ 10,49	S/ 0,03	20
300	S/ 110,81	8	S/ 10,49	S/ 0,03	7
301	S/ 41,95	21	S/ 10,49	S/ 0,03	18
302	S/ 97,48	9	S/ 10,49	S/ 0,03	8
303	S/ 2,15	408	S/ 10,49	S/ 0,03	342
304	S/ 3,65	240	S/ 10,49	S/ 0,03	202
305	S/ 8,74	100	S/ 10,49	S/ 0,03	84
306	S/ 72,27	12	S/ 10,49	S/ 0,03	11
307	S/ 77,90	11	S/ 10,49	S/ 0,03	10
308	S/ 1,32	649	S/ 10,49	S/ 0,03	550
309	S/ 30,51	28	S/ 10,49	S/ 0,03	24
310	S/ 8,44	101	S/ 10,49	S/ 0,03	86
311	S/ 23,00	37	S/ 10,49	S/ 0,03	32
312	S/ 5,98	142	S/ 10,49	S/ 0,03	121
313	S/ 2,94	287	S/ 10,49	S/ 0,03	245
314	S/ 70,00	12	S/ 10,49	S/ 0,03	11
315	S/ 14,18	59	S/ 10,49	S/ 0,03	51
316	S/ 28,60	29	S/ 10,49	S/ 0,03	25
317	S/ 138,14	6	S/ 10,49	S/ 0,03	6
318	S/ 91,93	9	S/ 10,49	S/ 0,03	8
319	S/ 25,00	33	S/ 10,49	S/ 0,03	29
320	S/ 4,00	206	S/ 10,49	S/ 0,03	178
321	S/ 74,81	11	S/ 10,49	S/ 0,03	10
322	S/ 4,33	190	S/ 10,49	S/ 0,03	165
323	S/ 4,46	184	S/ 10,49	S/ 0,03	160
324	S/ 29,15	28	S/ 10,49	S/ 0,03	25
325	S/ 4,49	180	S/ 10,49	S/ 0,03	157
326	S/ 33,59	24	S/ 10,49	S/ 0,03	21
327	S/ 42,40	19	S/ 10,49	S/ 0,03	17
328	S/ 3,56	226	S/ 10,49	S/ 0,03	198
329	S/ 36,40	22	S/ 10,49	S/ 0,03	20
330	S/ 61,57	13	S/ 10,49	S/ 0,03	12
331	S/ 5,69	140	S/ 10,49	S/ 0,03	123
332	S/ 2,64	300	S/ 10,49	S/ 0,03	265
333	S/ 5,39	146	S/ 10,49	S/ 0,03	130
334	S/ 130,52	6	S/ 10,49	S/ 0,03	6
335	S/ 1,58	495	S/ 10,49	S/ 0,03	439
336	S/ 14,16	55	S/ 10,49	S/ 0,03	49
337	S/ 1,88	409	S/ 10,49	S/ 0,03	366
338	S/ 36,49	21	S/ 10,49	S/ 0,03	19
339	S/ 17,00	45	S/ 10,49	S/ 0,03	41
340	S/ 0,68	1120	S/ 10,49	S/ 0,03	1006
341	S/ 4,18	181	S/ 10,49	S/ 0,03	164
342	S/ 2,32	324	S/ 10,49	S/ 0,03	294
343	S/ 93,56	8	S/ 10,49	S/ 0,03	8
344	S/ 92,25	8	S/ 10,49	S/ 0,03	8
345	S/ 3,19	230	S/ 10,49	S/ 0,03	211
346	S/ 31,60	23	S/ 10,49	S/ 0,03	22
347	S/ 80,67	9	S/ 10,49	S/ 0,03	9
348	S/ 48,10	15	S/ 10,49	S/ 0,03	14
349	S/ 1,33	540	S/ 10,49	S/ 0,03	499
350	S/ 15,00	48	S/ 10,49	S/ 0,03	45
351	S/ 9,08	79	S/ 10,49	S/ 0,03	74
352	S/ 714,53	1	S/ 10,49	S/ 0,03	1
353	S/ 4,00	178	S/ 10,49	S/ 0,03	166
354	S/ 71,19	10	S/ 10,49	S/ 0,03	10
355	S/ 9,74	73	S/ 10,49	S/ 0,03	68
356	S/ 9,47	75	S/ 10,49	S/ 0,03	70
357	S/ 7,53	94	S/ 10,49	S/ 0,03	88
358	S/ 1,68	421	S/ 10,49	S/ 0,03	393
359	S/ 2,15	329	S/ 10,49	S/ 0,03	307
360	S/ 175,85	4	S/ 10,49	S/ 0,03	4
361	S/ 19,00	37	S/ 10,49	S/ 0,03	35
362	S/ 50,00	14	S/ 10,49	S/ 0,03	14
363	S/ 17,00	41	S/ 10,49	S/ 0,03	39
364	S/ 6,17	112	S/ 10,49	S/ 0,03	106
365	S/ 40,38	17	S/ 10,49	S/ 0,03	17
366	S/ 5,76	119	S/ 10,49	S/ 0,03	113
367	S/ 3,90	175	S/ 10,49	S/ 0,03	167
368	S/ 7,53	90	S/ 10,49	S/ 0,03	86
369	S/ 6,90	98	S/ 10,49	S/ 0,03	94
370	S/ 2,25	300	S/ 10,49	S/ 0,03	287
371	S/ 12,01	56	S/ 10,49	S/ 0,03	54
372	S/ 22,29	30	S/ 10,49	S/ 0,03	29



373	S/ 7,50	89	S/ 10,49	S/ 0,03	86
374	S/ 0,79	841	S/ 10,49	S/ 0,03	809
375	S/ 10,91	60	S/ 10,49	S/ 0,03	59
376	S/ 32,58	20	S/ 10,49	S/ 0,03	20
377	S/ 17,00	38	S/ 10,49	S/ 0,03	38
378	S/ 0,67	971	S/ 10,49	S/ 0,03	948
379	S/ 5,46	117	S/ 10,49	S/ 0,03	115
380	S/ 3,91	163	S/ 10,49	S/ 0,03	161
381	S/ 630,66	1	S/ 10,49	S/ 0,03	1
382	S/ 3,20	197	S/ 10,49	S/ 0,03	195
383	S/ 2,85	220	S/ 10,49	S/ 0,03	218
384	S/ 39,15	16	S/ 10,49	S/ 0,03	16
385	S/ 69,49	9	S/ 10,49	S/ 0,03	9
386	S/ 304,97	2	S/ 10,49	S/ 0,03	3
387	S/ 75,63	8	S/ 10,49	S/ 0,03	9
388	S/ 3,16	191	S/ 10,49	S/ 0,03	193
389	S/ 1,10	550	S/ 10,49	S/ 0,03	556
390	S/ 35,45	17	S/ 10,49	S/ 0,03	18
391	S/ 3,32	181	S/ 10,49	S/ 0,03	184
392	S/ 3,35	179	S/ 10,49	S/ 0,03	182
393	S/ 66,53	9	S/ 10,49	S/ 0,03	10
394	S/ 85,12	7	S/ 10,49	S/ 0,03	8
395	S/ 5,67	105	S/ 10,49	S/ 0,03	107
396	S/ 84,75	7	S/ 10,49	S/ 0,03	8
397	S/ 1,90	311	S/ 10,49	S/ 0,03	318
398	S/ 10,72	55	S/ 10,49	S/ 0,03	57
399	S/ 2,77	213	S/ 10,49	S/ 0,03	218
400	S/ 53,00	11	S/ 10,49	S/ 0,03	12
401	S/ 27,50	21	S/ 10,49	S/ 0,03	22
402	S/ 3,84	150	S/ 10,49	S/ 0,03	155
403	S/ 6,50	88	S/ 10,49	S/ 0,03	92
404	S/ 9,52	60	S/ 10,49	S/ 0,03	63
405	S/ 2,47	230	S/ 10,49	S/ 0,03	240
406	S/ 80,51	7	S/ 10,49	S/ 0,03	8
407	S/ 2,33	240	S/ 10,49	S/ 0,03	252
408	S/ 111,74	5	S/ 10,49	S/ 0,03	6
409	S/ 138,56	4	S/ 10,49	S/ 0,03	5
410	S/ 8,92	62	S/ 10,49	S/ 0,03	66
411	S/ 8,01	69	S/ 10,49	S/ 0,03	73
412	S/ 36,81	15	S/ 10,49	S/ 0,03	16
413	S/ 2,08	266	S/ 10,49	S/ 0,03	281
414	S/ 2,94	187	S/ 10,49	S/ 0,03	198
415	S/ 179,66	3	S/ 10,49	S/ 0,03	4
416	S/ 17,80	30	S/ 10,49	S/ 0,03	33
417	S/ 59,04	9	S/ 10,49	S/ 0,03	10
418	S/ 48,27	11	S/ 10,49	S/ 0,03	12
419	S/ 7,14	74	S/ 10,49	S/ 0,03	80
420	S/ 25,00	21	S/ 10,49	S/ 0,03	23
421	S/ 75,00	7	S/ 10,49	S/ 0,03	8
422	S/ 9,00	58	S/ 10,49	S/ 0,03	63
423	S/ 13,66	38	S/ 10,49	S/ 0,03	42
424	S/ 8,64	60	S/ 10,49	S/ 0,03	66
425	S/ 103,50	5	S/ 10,49	S/ 0,03	6
426	S/ 86,01	6	S/ 10,49	S/ 0,03	7
427	S/ 73,63	7	S/ 10,49	S/ 0,03	8
428	S/ 6,44	80	S/ 10,49	S/ 0,03	88
429	S/ 5,00	103	S/ 10,49	S/ 0,03	113
430	S/ 7,78	66	S/ 10,49	S/ 0,03	73
431	S/ 101,69	5	S/ 10,49	S/ 0,03	6
432	S/ 3,38	150	S/ 10,49	S/ 0,03	166
433	S/ 33,47	15	S/ 10,49	S/ 0,03	17
434	S/ 6,96	72	S/ 10,49	S/ 0,03	80
435	S/ 166,95	3	S/ 10,49	S/ 0,03	4
436	S/ 17,83	28	S/ 10,49	S/ 0,03	32
437	S/ 248,92	2	S/ 10,49	S/ 0,03	3
438	S/ 99,47	5	S/ 10,49	S/ 0,03	6
439	S/ 61,86	8	S/ 10,49	S/ 0,03	9
440	S/ 2,74	180	S/ 10,49	S/ 0,03	201
441	S/ 5,19	95	S/ 10,49	S/ 0,03	107
442	S/ 4,38	112	S/ 10,49	S/ 0,03	126
443	S/ 4,07	120	S/ 10,49	S/ 0,03	135
444	S/ 2,00	244	S/ 10,49	S/ 0,03	274
445	S/ 16,21	30	S/ 10,49	S/ 0,03	34
446	S/ 53,81	9	S/ 10,49	S/ 0,03	11
447	S/ 96,81	5	S/ 10,49	S/ 0,03	6
448	S/ 18,52	26	S/ 10,49	S/ 0,03	30
449	S/ 1,27	372	S/ 10,49	S/ 0,03	425
450	S/ 78,78	6	S/ 10,49	S/ 0,03	7
451	S/ 7,88	60	S/ 10,49	S/ 0,03	69
452	S/ 39,30	12	S/ 10,49	S/ 0,03	14
453	S/ 24,76	19	S/ 10,49	S/ 0,03	22
454	S/ 0,21	2239	S/ 10,49	S/ 0,03	2560
455	S/ 78,30	6	S/ 10,49	S/ 0,03	7
456	S/ 3,84	122	S/ 10,49	S/ 0,03	140
457	S/ 2,62	178	S/ 10,49	S/ 0,03	205
458	S/ 93,22	5	S/ 10,49	S/ 0,03	6
459	S/ 18,64	25	S/ 10,49	S/ 0,03	29
460	S/ 38,77	12	S/ 10,49	S/ 0,03	14
461	S/ 0,89	519	S/ 10,49	S/ 0,03	598
462	S/ 3,09	150	S/ 10,49	S/ 0,03	173
463	S/ 5,38	86	S/ 10,49	S/ 0,03	100
464	S/ 1,65	280	S/ 10,49	S/ 0,03	323
465	S/ 9,62	48	S/ 10,49	S/ 0,03	56
466	S/ 20,00	23	S/ 10,49	S/ 0,03	27
467	S/ 230,00	2	S/ 10,49	S/ 0,03	3
468	S/ 2,75	167	S/ 10,49	S/ 0,03	194

469	S/ 76,27	6	S/ 10,49	S/ 0,03	7
470	S/ 151,65	3	S/ 10,49	S/ 0,03	4
471	S/ 7,20	63	S/ 10,49	S/ 0,03	74
472	S/ 5,01	90	S/ 10,49	S/ 0,03	106
473	S/ 5,23	86	S/ 10,49	S/ 0,03	101
474	S/ 0,75	590	S/ 10,49	S/ 0,03	694
475	S/ 88,71	5	S/ 10,49	S/ 0,03	6
476	S/ 73,80	6	S/ 10,49	S/ 0,03	8
477	S/ 24,58	18	S/ 10,49	S/ 0,03	22
478	S/ 17,00	26	S/ 10,49	S/ 0,03	31
479	S/ 31,50	14	S/ 10,49	S/ 0,03	17
480	S/ 3,01	146	S/ 10,49	S/ 0,03	173
481	S/ 8,23	53	S/ 10,49	S/ 0,03	63
482	S/ 0,87	500	S/ 10,49	S/ 0,03	594
483	S/ 1,06	406	S/ 10,49	S/ 0,03	485
484	S/ 6,32	68	S/ 10,49	S/ 0,03	82
485	S/ 0,89	480	S/ 10,49	S/ 0,03	577
486	S/ 1,77	240	S/ 10,49	S/ 0,03	290
487	S/ 2,80	151	S/ 10,49	S/ 0,03	183
488	S/ 7,00	60	S/ 10,49	S/ 0,03	73
489	S/ 14,00	30	S/ 10,49	S/ 0,03	37
490	S/ 22,00	19	S/ 10,49	S/ 0,03	24
491	S/ 34,63	12	S/ 10,49	S/ 0,03	15
492	S/ 5,68	73	S/ 10,49	S/ 0,03	89
493	S/ 0,06	7520	S/ 10,49	S/ 0,03	9167
494	S/ 82,63	5	S/ 10,49	S/ 0,03	7
495	S/ 0,86	480	S/ 10,49	S/ 0,03	587
496	S/ 205,00	2	S/ 10,49	S/ 0,03	3
497	S/ 20,34	20	S/ 10,49	S/ 0,03	25
498	S/ 81,00	5	S/ 10,49	S/ 0,03	7
499	S/ 67,23	6	S/ 10,49	S/ 0,03	8
500	S/ 201,36	2	S/ 10,49	S/ 0,03	3
501	S/ 201,01	2	S/ 10,49	S/ 0,03	3
502	S/ 0,04	10030	S/ 10,49	S/ 0,03	12415
503	S/ 44,49	9	S/ 10,49	S/ 0,03	12
504	S/ 133,00	3	S/ 10,49	S/ 0,03	4
505	S/ 6,65	60	S/ 10,49	S/ 0,03	75
506	S/ 3,56	112	S/ 10,49	S/ 0,03	140
507	S/ 9,90	40	S/ 10,49	S/ 0,03	50
508	S/ 0,82	483	S/ 10,49	S/ 0,03	603
509	S/ 56,10	7	S/ 10,49	S/ 0,03	9
510	S/ 195,90	2	S/ 10,49	S/ 0,03	3
511	S/ 3,80	103	S/ 10,49	S/ 0,03	130
512	S/ 35,58	11	S/ 10,49	S/ 0,03	14
513	S/ 17,00	23	S/ 10,49	S/ 0,03	29
514	S/ 78,18	5	S/ 10,49	S/ 0,03	7
515	S/ 13,00	30	S/ 10,49	S/ 0,03	38
516	S/ 47,65	8	S/ 10,49	S/ 0,03	11
517	S/ 4,17	91	S/ 10,49	S/ 0,03	116
518	S/ 75,63	5	S/ 10,49	S/ 0,03	7
519	S/ 75,63	5	S/ 10,49	S/ 0,03	7
520	S/ 4,15	91	S/ 10,49	S/ 0,03	117
521	S/ 25,18	15	S/ 10,49	S/ 0,03	20
522	S/ 125,69	3	S/ 10,49	S/ 0,03	4
523	S/ 9,85	38	S/ 10,49	S/ 0,03	49
524	S/ 6,19	60	S/ 10,49	S/ 0,03	78
525	S/ 2,50	147	S/ 10,49	S/ 0,03	191
526	S/ 72,88	5	S/ 10,49	S/ 0,03	7
527	S/ 45,53	8	S/ 10,49	S/ 0,03	11
528	S/ 2,59	139	S/ 10,49	S/ 0,03	182
529	S/ 5,98	60	S/ 10,49	S/ 0,03	79
530	S/ 358,00	1	S/ 10,49	S/ 0,03	2
531	S/ 0,85	421	S/ 10,49	S/ 0,03	553
532	S/ 50,85	7	S/ 10,49	S/ 0,03	10
533	S/ 70,60	5	S/ 10,49	S/ 0,03	7
534	S/ 1,86	189	S/ 10,49	S/ 0,03	250
535	S/ 87,21	4	S/ 10,49	S/ 0,03	6
536	S/ 172,00	2	S/ 10,49	S/ 0,03	3
537	S/ 114,47	3	S/ 10,49	S/ 0,03	5
538	S/ 20,14	17	S/ 10,49	S/ 0,03	23
539	S/ 3,80	90	S/ 10,49	S/ 0,03	121
540	S/ 5,67	60	S/ 10,49	S/ 0,03	81
541	S/ 20,00	17	S/ 10,49	S/ 0,03	23
542	S/ 4,22	80	S/ 10,49	S/ 0,03	108
543	S/ 33,65	10	S/ 10,49	S/ 0,03	14
544	S/ 11,20	30	S/ 10,49	S/ 0,03	41
545	S/ 167,80	2	S/ 10,49	S/ 0,03	3
546	S/ 11,15	30	S/ 10,49	S/ 0,03	41
547	S/ 1,12	299	S/ 10,49	S/ 0,03	406
548	S/ 10,38	32	S/ 10,49	S/ 0,03	44
549	S/ 18,38	18	S/ 10,49	S/ 0,03	25
550	S/ 0,11	3000	S/ 10,49	S/ 0,03	4095
551	S/ 5,46	60	S/ 10,49	S/ 0,03	83
552	S/ 12,60	26	S/ 10,49	S/ 0,03	36
553	S/ 36,06	9	S/ 10,49	S/ 0,03	13
554	S/ 2,53	128	S/ 10,49	S/ 0,03	177
555	S/ 80,93	4	S/ 10,49	S/ 0,03	6
556	S/ 10,78	30	S/ 10,49	S/ 0,03	42
557	S/ 5,24	61	S/ 10,49	S/ 0,03	85
558	S/ 63,10	5	S/ 10,49	S/ 0,03	7
559	S/ 2,56	123	S/ 10,49	S/ 0,03	172
560	S/ 0,26	1204	S/ 10,49	S/ 0,03	1688
561	S/ 0,04	7095	S/ 10,49	S/ 0,03	9956
562	S/ 1,28	243	S/ 10,49	S/ 0,03	342
563	S/ 17,32	18	S/ 10,49	S/ 0,03	26
564	S/ 31,02	10	S/ 10,49	S/ 0,03	15



565	S/ 2,27	136	S/ 10,49	S/ 0,03	192
566	S/ 77,20	4	S/ 10,49	S/ 0,03	6
567	S/ 51,40	6	S/ 10,49	S/ 0,03	9
568	S/ 2,54	121	S/ 10,49	S/ 0,03	172
569	S/ 4,50	68	S/ 10,49	S/ 0,03	97
570	S/ 17,00	18	S/ 10,49	S/ 0,03	26
571	S/ 1,17	261	S/ 10,49	S/ 0,03	371
572	S/ 152,54	2	S/ 10,49	S/ 0,03	3
573	S/ 100,80	3	S/ 10,49	S/ 0,03	5
574	S/ 59,75	5	S/ 10,49	S/ 0,03	8
575	S/ 0,96	312	S/ 10,49	S/ 0,03	448
576	S/ 3,91	76	S/ 10,49	S/ 0,03	110
577	S/ 9,76	30	S/ 10,49	S/ 0,03	44
578	S/ 9,42	31	S/ 10,49	S/ 0,03	45
579	S/ 29,07	10	S/ 10,49	S/ 0,03	15
580	S/ 0,25	1154	S/ 10,49	S/ 0,03	1685
581	S/ 4,36	66	S/ 10,49	S/ 0,03	97
582	S/ 0,73	391	S/ 10,49	S/ 0,03	573
583	S/ 1,34	213	S/ 10,49	S/ 0,03	313
584	S/ 142,37	2	S/ 10,49	S/ 0,03	3
585	S/ 2,75	103	S/ 10,49	S/ 0,03	152
586	S/ 47,20	6	S/ 10,49	S/ 0,03	9
587	S/ 2,39	118	S/ 10,49	S/ 0,03	175
588	S/ 5,87	48	S/ 10,49	S/ 0,03	71
589	S/ 1,67	168	S/ 10,49	S/ 0,03	249
590	S/ 1,10	255	S/ 10,49	S/ 0,03	378
591	S/ 2,97	93	S/ 10,49	S/ 0,03	139
592	S/ 5,94	46	S/ 10,49	S/ 0,03	69
593	S/ 136,48	2	S/ 10,49	S/ 0,03	4
594	S/ 271,19	1	S/ 10,49	S/ 0,03	2
595	S/ 5,21	52	S/ 10,49	S/ 0,03	79
596	S/ 0,77	350	S/ 10,49	S/ 0,03	528
597	S/ 9,00	30	S/ 10,49	S/ 0,03	46
598	S/ 53,79	5	S/ 10,49	S/ 0,03	8
599	S/ 1,57	170	S/ 10,49	S/ 0,03	258
600	S/ 38,12	7	S/ 10,49	S/ 0,03	11
601	S/ 14,00	19	S/ 10,49	S/ 0,03	29
602	S/ 14,74	18	S/ 10,49	S/ 0,03	28
603	S/ 20,23	13	S/ 10,49	S/ 0,03	20
604	S/ 52,34	5	S/ 10,49	S/ 0,03	8
605	S/ 52,20	5	S/ 10,49	S/ 0,03	8
606	S/ 21,60	12	S/ 10,49	S/ 0,03	19
607	S/ 7,18	36	S/ 10,49	S/ 0,03	56
608	S/ 32,08	8	S/ 10,49	S/ 0,03	13
609	S/ 10,69	24	S/ 10,49	S/ 0,03	38
610	S/ 85,30	3	S/ 10,49	S/ 0,03	5
611	S/ 127,50	2	S/ 10,49	S/ 0,03	4
612	S/ 17,00	15	S/ 10,49	S/ 0,03	24
613	S/ 8,50	30	S/ 10,49	S/ 0,03	47
614	S/ 0,25	991	S/ 10,49	S/ 0,03	1552
615	S/ 41,14	6	S/ 10,49	S/ 0,03	10
616	S/ 8,20	30	S/ 10,49	S/ 0,03	48
617	S/ 27,12	9	S/ 10,49	S/ 0,03	15
618	S/ 243,81	1	S/ 10,49	S/ 0,03	2
619	S/ 60,87	4	S/ 10,49	S/ 0,03	7
620	S/ 60,50	4	S/ 10,49	S/ 0,03	7
621	S/ 24,15	10	S/ 10,49	S/ 0,03	16
622	S/ 30,00	8	S/ 10,49	S/ 0,03	13
623	S/ 120,00	2	S/ 10,49	S/ 0,03	4
624	S/ 119,53	2	S/ 10,49	S/ 0,03	4
625	S/ 79,66	3	S/ 10,49	S/ 0,03	5
626	S/ 1,58	150	S/ 10,49	S/ 0,03	242
627	S/ 3,92	60	S/ 10,49	S/ 0,03	97
628	S/ 0,86	273	S/ 10,49	S/ 0,03	442
629	S/ 231,01	1	S/ 10,49	S/ 0,03	2
630	S/ 10,00	23	S/ 10,49	S/ 0,03	38
631	S/ 57,25	4	S/ 10,49	S/ 0,03	7
632	S/ 0,38	598	S/ 10,49	S/ 0,03	984
633	S/ 8,74	26	S/ 10,49	S/ 0,03	43
634	S/ 75,68	3	S/ 10,49	S/ 0,03	5
635	S/ 3,02	75	S/ 10,49	S/ 0,03	124
636	S/ 1,66	136	S/ 10,49	S/ 0,03	225
637	S/ 45,07	5	S/ 10,49	S/ 0,03	9
638	S/ 37,26	6	S/ 10,49	S/ 0,03	10
639	S/ 1,67	133	S/ 10,49	S/ 0,03	222
640	S/ 7,38	30	S/ 10,49	S/ 0,03	50
641	S/ 17,00	13	S/ 10,49	S/ 0,03	22
642	S/ 110,00	2	S/ 10,49	S/ 0,03	4
643	S/ 7,31	30	S/ 10,49	S/ 0,03	51
644	S/ 10,96	20	S/ 10,49	S/ 0,03	34
645	S/ 3,85	56	S/ 10,49	S/ 0,03	95
646	S/ 35,60	6	S/ 10,49	S/ 0,03	11
647	S/ 2,77	77	S/ 10,49	S/ 0,03	131
648	S/ 4,61	46	S/ 10,49	S/ 0,03	79
649	S/ 42,00	5	S/ 10,49	S/ 0,03	9
650	S/ 105,00	2	S/ 10,49	S/ 0,03	4
651	S/ 8,40	25	S/ 10,49	S/ 0,03	43
652	S/ 35,00	6	S/ 10,49	S/ 0,03	11
653	S/ 1,38	150	S/ 10,49	S/ 0,03	259
654	S/ 207,60	1	S/ 10,49	S/ 0,03	2
655	S/ 103,57	2	S/ 10,49	S/ 0,03	4
656	S/ 7,39	28	S/ 10,49	S/ 0,03	49
657	S/ 4,92	42	S/ 10,49	S/ 0,03	73
658	S/ 0,59	348	S/ 10,49	S/ 0,03	601
659	S/ 41,00	5	S/ 10,49	S/ 0,03	9
660	S/ 17,00	12	S/ 10,49	S/ 0,03	21

661	S/ 50.85	4	S/ 10.49	S/ 0.03	7
662	S/ 12.63	16	S/ 10.49	S/ 0.03	28
663	S/ 66.95	3	S/ 10.49	S/ 0.03	6
664	S/ 3.33	60	S/ 10.49	S/ 0.03	106
665	S/ 4.24	47	S/ 10.49	S/ 0.03	83
666	S/ 49.69	4	S/ 10.49	S/ 0.03	8
667	S/ 49.68	4	S/ 10.49	S/ 0.03	8
668	S/ 39.33	5	S/ 10.49	S/ 0.03	9
669	S/ 1.20	163	S/ 10.49	S/ 0.03	289
670	S/ 27.80	7	S/ 10.49	S/ 0.03	13
671	S/ 96.64	2	S/ 10.49	S/ 0.03	4
672	S/ 64.30	3	S/ 10.49	S/ 0.03	6
673	S/ 9.64	20	S/ 10.49	S/ 0.03	36
674	S/ 12.00	16	S/ 10.49	S/ 0.03	29
675	S/ 63.77	3	S/ 10.49	S/ 0.03	6
676	S/ 190.00	1	S/ 10.49	S/ 0.03	2
677	S/ 95.00	2	S/ 10.49	S/ 0.03	4
678	S/ 2.10	90	S/ 10.49	S/ 0.03	163
679	S/ 188.90	1	S/ 10.49	S/ 0.03	2
680	S/ 47.00	4	S/ 10.49	S/ 0.03	8
681	S/ 17.00	11	S/ 10.49	S/ 0.03	20
682	S/ 23.21	8	S/ 10.49	S/ 0.03	15
683	S/ 6.17	30	S/ 10.49	S/ 0.03	55
684	S/ 92.52	2	S/ 10.49	S/ 0.03	4
685	S/ 61.66	3	S/ 10.49	S/ 0.03	6
686	S/ 16.80	11	S/ 10.49	S/ 0.03	21
687	S/ 4.60	40	S/ 10.49	S/ 0.03	74
688	S/ 3.75	49	S/ 10.49	S/ 0.03	90
689	S/ 6.10	30	S/ 10.49	S/ 0.03	55
690	S/ 91.53	2	S/ 10.49	S/ 0.03	4
691	S/ 2.89	63	S/ 10.49	S/ 0.03	116
692	S/ 0.29	616	S/ 10.49	S/ 0.03	1135
693	S/ 90.00	2	S/ 10.49	S/ 0.03	4
694	S/ 90.00	2	S/ 10.49	S/ 0.03	4
695	S/ 12.00	15	S/ 10.49	S/ 0.03	28
696	S/ 12.71	14	S/ 10.49	S/ 0.03	27
697	S/ 29.59	6	S/ 10.49	S/ 0.03	12
698	S/ 22.11	8	S/ 10.49	S/ 0.03	15
699	S/ 58.87	3	S/ 10.49	S/ 0.03	6
700	S/ 1.96	90	S/ 10.49	S/ 0.03	169
701	S/ 14.61	12	S/ 10.49	S/ 0.03	23
702	S/ 25.00	7	S/ 10.49	S/ 0.03	14
703	S/ 35.00	5	S/ 10.49	S/ 0.03	10
704	S/ 87.21	2	S/ 10.49	S/ 0.03	4
705	S/ 87.00	2	S/ 10.49	S/ 0.03	4
706	S/ 0.69	253	S/ 10.49	S/ 0.03	477
707	S/ 1.91	90	S/ 10.49	S/ 0.03	171
708	S/ 13.20	13	S/ 10.49	S/ 0.03	25
709	S/ 8.50	20	S/ 10.49	S/ 0.03	39
710	S/ 17.00	10	S/ 10.49	S/ 0.03	20
711	S/ 169.50	1	S/ 10.49	S/ 0.03	2
712	S/ 12.00	14	S/ 10.49	S/ 0.03	27
713	S/ 16.80	10	S/ 10.49	S/ 0.03	20
714	S/ 4.00	42	S/ 10.49	S/ 0.03	81
715	S/ 55.93	3	S/ 10.49	S/ 0.03	6
716	S/ 0.72	231	S/ 10.49	S/ 0.03	443
717	S/ 2.28	73	S/ 10.49	S/ 0.03	141
718	S/ 55.43	3	S/ 10.49	S/ 0.03	6
719	S/ 55.30	3	S/ 10.49	S/ 0.03	6
720	S/ 82.47	2	S/ 10.49	S/ 0.03	4
721	S/ 1.62	101	S/ 10.49	S/ 0.03	196
722	S/ 13.63	12	S/ 10.49	S/ 0.03	24
723	S/ 3.38	48	S/ 10.49	S/ 0.03	94
724	S/ 81.17	2	S/ 10.49	S/ 0.03	4
725	S/ 80.93	2	S/ 10.49	S/ 0.03	4
726	S/ 4.00	40	S/ 10.49	S/ 0.03	79
727	S/ 40.00	4	S/ 10.49	S/ 0.03	8
728	S/ 2.04	78	S/ 10.49	S/ 0.03	154
729	S/ 79.50	2	S/ 10.49	S/ 0.03	4
730	S/ 52.95	3	S/ 10.49	S/ 0.03	6
731	S/ 2.48	64	S/ 10.49	S/ 0.03	126
732	S/ 52.60	3	S/ 10.49	S/ 0.03	6
733	S/ 157.58	1	S/ 10.49	S/ 0.03	2
734	S/ 8.73	18	S/ 10.49	S/ 0.03	36
735	S/ 78.29	2	S/ 10.49	S/ 0.03	4
736	S/ 0.64	244	S/ 10.49	S/ 0.03	484
737	S/ 6.00	26	S/ 10.49	S/ 0.03	52
738	S/ 77.11	2	S/ 10.49	S/ 0.03	4
739	S/ 17.00	9	S/ 10.49	S/ 0.03	19
740	S/ 37.83	4	S/ 10.49	S/ 0.03	9
741	S/ 151.20	1	S/ 10.49	S/ 0.03	3
742	S/ 150.85	1	S/ 10.49	S/ 0.03	3
743	S/ 2.51	60	S/ 10.49	S/ 0.03	122
744	S/ 50.01	3	S/ 10.49	S/ 0.03	7
745	S/ 24.86	6	S/ 10.49	S/ 0.03	13
746	S/ 2.52	59	S/ 10.49	S/ 0.03	120
747	S/ 36.66	4	S/ 10.49	S/ 0.03	9
748	S/ 9.16	16	S/ 10.49	S/ 0.03	33
749	S/ 72.79	2	S/ 10.49	S/ 0.03	5
750	S/ 145.00	1	S/ 10.49	S/ 0.03	3
751	S/ 3.15	46	S/ 10.49	S/ 0.03	95
752	S/ 36.02	4	S/ 10.49	S/ 0.03	9
753	S/ 144.07	1	S/ 10.49	S/ 0.03	3
754	S/ 144.07	1	S/ 10.49	S/ 0.03	3
755	S/ 36.00	4	S/ 10.49	S/ 0.03	9
756	S/ 7.97	18	S/ 10.49	S/ 0.03	38

757	S/ 71.44	2	S/ 10.49	S/ 0.03	5
758	S/ 7.12	20	S/ 10.49	S/ 0.03	42
759	S/ 71.13	2	S/ 10.49	S/ 0.03	5
760	S/ 2.46	57	S/ 10.49	S/ 0.03	120
761	S/ 20.00	7	S/ 10.49	S/ 0.03	15
762	S/ 35.00	4	S/ 10.49	S/ 0.03	9
763	S/ 5.78	24	S/ 10.49	S/ 0.03	51
764	S/ 46.00	3	S/ 10.49	S/ 0.03	7
765	S/ 1.51	91	S/ 10.49	S/ 0.03	193
766	S/ 1.83	75	S/ 10.49	S/ 0.03	159
767	S/ 45.36	3	S/ 10.49	S/ 0.03	7
768	S/ 17.00	8	S/ 10.49	S/ 0.03	18
769	S/ 17.00	8	S/ 10.49	S/ 0.03	18
770	S/ 17.00	8	S/ 10.49	S/ 0.03	18
771	S/ 17.00	8	S/ 10.49	S/ 0.03	18
772	S/ 17.00	8	S/ 10.49	S/ 0.03	18
773	S/ 45.13	3	S/ 10.49	S/ 0.03	7
774	S/ 45.00	3	S/ 10.49	S/ 0.03	7
775	S/ 9.00	15	S/ 10.49	S/ 0.03	33
776	S/ 33.75	4	S/ 10.49	S/ 0.03	9
777	S/ 16.87	8	S/ 10.49	S/ 0.03	18
778	S/ 1.93	70	S/ 10.49	S/ 0.03	150
779	S/ 14.90	9	S/ 10.49	S/ 0.03	20
780	S/ 66.74	2	S/ 10.49	S/ 0.03	5
781	S/ 4.16	32	S/ 10.49	S/ 0.03	69
782	S/ 33.05	4	S/ 10.49	S/ 0.03	9
783	S/ 4.72	28	S/ 10.49	S/ 0.03	61
784	S/ 14.54	9	S/ 10.49	S/ 0.03	20
785	S/ 7.20	18	S/ 10.49	S/ 0.03	40
786	S/ 43.20	3	S/ 10.49	S/ 0.03	7
787	S/ 5.87	22	S/ 10.49	S/ 0.03	49
788	S/ 16.10	8	S/ 10.49	S/ 0.03	18
789	S/ 12.86	10	S/ 10.49	S/ 0.03	22
790	S/ 2.24	56	S/ 10.49	S/ 0.03	124
791	S/ 4.15	30	S/ 10.49	S/ 0.03	67
792	S/ 10.26	12	S/ 10.49	S/ 0.03	27
793	S/ 24.58	5	S/ 10.49	S/ 0.03	12
794	S/ 1.69	71	S/ 10.49	S/ 0.03	161
795	S/ 0.19	615	S/ 10.49	S/ 0.03	1395
796	S/ 39.74	3	S/ 10.49	S/ 0.03	7
797	S/ 17.00	7	S/ 10.49	S/ 0.03	16
798	S/ 3.50	34	S/ 10.49	S/ 0.03	78
799	S/ 19.83	6	S/ 10.49	S/ 0.03	14
800	S/ 118.64	1	S/ 10.49	S/ 0.03	3
801	S/ 118.35	1	S/ 10.49	S/ 0.03	3
802	S/ 117.96	1	S/ 10.49	S/ 0.03	3
803	S/ 2.05	57	S/ 10.49	S/ 0.03	131
804	S/ 0.67	174	S/ 10.49	S/ 0.03	400
805	S/ 7.75	15	S/ 10.49	S/ 0.03	35
806	S/ 0.94	124	S/ 10.49	S/ 0.03	286
807	S/ 5.79	20	S/ 10.49	S/ 0.03	47
808	S/ 57.67	2	S/ 10.49	S/ 0.03	5
809	S/ 115.00	1	S/ 10.49	S/ 0.03	3
810	S/ 38.16	3	S/ 10.49	S/ 0.03	7
811	S/ 38.07	3	S/ 10.49	S/ 0.03	7
812	S/ 16.29	7	S/ 10.49	S/ 0.03	17
813	S/ 8.75	13	S/ 10.49	S/ 0.03	31
814	S/ 11.36	10	S/ 10.49	S/ 0.03	24
815	S/ 11.30	10	S/ 10.49	S/ 0.03	24
816	S/ 3.75	30	S/ 10.49	S/ 0.03	71
817	S/ 28.12	4	S/ 10.49	S/ 0.03	10
818	S/ 28.10	4	S/ 10.49	S/ 0.03	10
819	S/ 55.73	2	S/ 10.49	S/ 0.03	5
820	S/ 7.42	15	S/ 10.49	S/ 0.03	36
821	S/ 9.09	12	S/ 10.49	S/ 0.03	29
822	S/ 13.62	8	S/ 10.49	S/ 0.03	19
823	S/ 54.25	2	S/ 10.49	S/ 0.03	5
824	S/ 1.00	108	S/ 10.49	S/ 0.03	258
825	S/ 9.00	12	S/ 10.49	S/ 0.03	29
826	S/ 12.00	9	S/ 10.49	S/ 0.03	22
827	S/ 53.81	2	S/ 10.49	S/ 0.03	5
828	S/ 0.96	112	S/ 10.49	S/ 0.03	268
829	S/ 2.23	48	S/ 10.49	S/ 0.03	115
830	S/ 1.00	106	S/ 10.49	S/ 0.03	256
831	S/ 3.53	30	S/ 10.49	S/ 0.03	73
832	S/ 52.97	2	S/ 10.49	S/ 0.03	5
833	S/ 0.76	137	S/ 10.49	S/ 0.03	332
834	S/ 0.93	110	S/ 10.49	S/ 0.03	270
835	S/ 102.36	1	S/ 10.49	S/ 0.03	3
836	S/ 1.00	102	S/ 10.49	S/ 0.03	251
837	S/ 17.00	6	S/ 10.49	S/ 0.03	15
838	S/ 17.00	6	S/ 10.49	S/ 0.03	15
839	S/ 17.00	6	S/ 10.49	S/ 0.03	15
840	S/ 17.00	6	S/ 10.49	S/ 0.03	15
841	S/ 17.00	6	S/ 10.49	S/ 0.03	15
842	S/ 17.00	6	S/ 10.49	S/ 0.03	15
843	S/ 2.99	34	S/ 10.49	S/ 0.03	84
844	S/ 50.59	2	S/ 10.49	S/ 0.03	5
845	S/ 0.28	366	S/ 10.49	S/ 0.03	904
846	S/ 16.78	6	S/ 10.49	S/ 0.03	15
847	S/ 33.53	3	S/ 10.49	S/ 0.03	8
848	S/ 50.12	2	S/ 10.49	S/ 0.03	5
849	S/ 25.00	4	S/ 10.49	S/ 0.03	10
850	S/ 49.39	2	S/ 10.49	S/ 0.03	5
851	S/ 98.64	1	S/ 10.49	S/ 0.03	3
852	S/ 6.57	15	S/ 10.49	S/ 0.03	38

853	S/ 98,40	1	S/ 10,49	S/ 0,03	3
854	S/ 1,21	81	S/ 10,49	S/ 0,03	203
855	S/ 19,62	5	S/ 10,49	S/ 0,03	13
856	S/ 32,40	3	S/ 10,49	S/ 0,03	8
857	S/ 48,50	2	S/ 10,49	S/ 0,03	6
858	S/ 9,66	10	S/ 10,49	S/ 0,03	26
859	S/ 11,89	8	S/ 10,49	S/ 0,03	21
860	S/ 95,00	1	S/ 10,49	S/ 0,03	3
861	S/ 95,00	1	S/ 10,49	S/ 0,03	3
862	S/ 95,00	1	S/ 10,49	S/ 0,03	3
863	S/ 47,40	2	S/ 10,49	S/ 0,03	6
864	S/ 1,02	93	S/ 10,49	S/ 0,03	237
865	S/ 2,42	39	S/ 10,49	S/ 0,03	100
866	S/ 93,22	1	S/ 10,49	S/ 0,03	3
867	S/ 9,15	10	S/ 10,49	S/ 0,03	26
868	S/ 91,02	1	S/ 10,49	S/ 0,03	3
869	S/ 9,06	10	S/ 10,49	S/ 0,03	27
870	S/ 2,20	41	S/ 10,49	S/ 0,03	108
871	S/ 4,50	20	S/ 10,49	S/ 0,03	53
872	S/ 3,20	28	S/ 10,49	S/ 0,03	74
873	S/ 2,97	30	S/ 10,49	S/ 0,03	79
874	S/ 88,40	1	S/ 10,49	S/ 0,03	3
875	S/ 44,00	2	S/ 10,49	S/ 0,03	6
876	S/ 87,37	1	S/ 10,49	S/ 0,03	3
877	S/ 87,24	1	S/ 10,49	S/ 0,03	3
878	S/ 28,81	3	S/ 10,49	S/ 0,03	8
879	S/ 28,80	3	S/ 10,49	S/ 0,03	9
880	S/ 43,00	2	S/ 10,49	S/ 0,03	6
881	S/ 85,22	1	S/ 10,49	S/ 0,03	3
882	S/ 1,18	72	S/ 10,49	S/ 0,03	194
883	S/ 17,00	5	S/ 10,49	S/ 0,03	14
884	S/ 17,00	5	S/ 10,49	S/ 0,03	14
885	S/ 17,00	5	S/ 10,49	S/ 0,03	14
886	S/ 17,00	5	S/ 10,49	S/ 0,03	14
887	S/ 17,00	5	S/ 10,49	S/ 0,03	14
888	S/ 83,66	1	S/ 10,49	S/ 0,03	3
889	S/ 83,59	1	S/ 10,49	S/ 0,03	3
890	S/ 2,96	28	S/ 10,49	S/ 0,03	77
891	S/ 0,13	629	S/ 10,49	S/ 0,03	1718
892	S/ 1,63	50	S/ 10,49	S/ 0,03	138
893	S/ 2,80	29	S/ 10,49	S/ 0,03	80
894	S/ 2,60	31	S/ 10,49	S/ 0,03	86
895	S/ 16,11	5	S/ 10,49	S/ 0,03	14
896	S/ 40,25	2	S/ 10,49	S/ 0,03	6
897	S/ 1,64	49	S/ 10,49	S/ 0,03	136
898	S/ 80,29	1	S/ 10,49	S/ 0,03	3
899	S/ 2,59	31	S/ 10,49	S/ 0,03	86
900	S/ 2,43	33	S/ 10,49	S/ 0,03	92
901	S/ 20,00	4	S/ 10,49	S/ 0,03	12
902	S/ 1,89	42	S/ 10,49	S/ 0,03	117
903	S/ 1,78	44	S/ 10,49	S/ 0,03	124
904	S/ 78,23	1	S/ 10,49	S/ 0,03	3
905	S/ 78,17	1	S/ 10,49	S/ 0,03	3
906	S/ 38,94	2	S/ 10,49	S/ 0,03	6
907	S/ 38,13	2	S/ 10,49	S/ 0,03	6
908	S/ 18,96	4	S/ 10,49	S/ 0,03	12
909	S/ 9,45	8	S/ 10,49	S/ 0,03	23
910	S/ 3,12	24	S/ 10,49	S/ 0,03	69
911	S/ 74,68	1	S/ 10,49	S/ 0,03	3
912	S/ 1,73	43	S/ 10,49	S/ 0,03	124
913	S/ 24,73	3	S/ 10,49	S/ 0,03	9
914	S/ 36,83	2	S/ 10,49	S/ 0,03	6
915	S/ 2,06	35	S/ 10,49	S/ 0,03	103
916	S/ 2,67	27	S/ 10,49	S/ 0,03	79
917	S/ 1,00	72	S/ 10,49	S/ 0,03	211
918	S/ 4,00	18	S/ 10,49	S/ 0,03	53
919	S/ 71,75	1	S/ 10,49	S/ 0,03	3
920	S/ 17,80	4	S/ 10,49	S/ 0,03	12
921	S/ 1,50	47	S/ 10,49	S/ 0,03	139
922	S/ 70,34	1	S/ 10,49	S/ 0,03	3
923	S/ 35,00	2	S/ 10,49	S/ 0,03	6
924	S/ 2,00	35	S/ 10,49	S/ 0,03	104
925	S/ 69,54	1	S/ 10,49	S/ 0,03	3
926	S/ 4,03	17	S/ 10,49	S/ 0,03	51
927	S/ 34,21	2	S/ 10,49	S/ 0,03	6
928	S/ 2,27	30	S/ 10,49	S/ 0,03	91
929	S/ 17,00	4	S/ 10,49	S/ 0,03	13
930	S/ 17,00	4	S/ 10,49	S/ 0,03	13
931	S/ 17,00	4	S/ 10,49	S/ 0,03	13
932	S/ 17,00	4	S/ 10,49	S/ 0,03	13
933	S/ 17,00	4	S/ 10,49	S/ 0,03	13
934	S/ 17,00	4	S/ 10,49	S/ 0,03	13
935	S/ 17,00	4	S/ 10,49	S/ 0,03	13
936	S/ 17,00	4	S/ 10,49	S/ 0,03	13
937	S/ 17,00	4	S/ 10,49	S/ 0,03	13
938	S/ 17,00	4	S/ 10,49	S/ 0,03	13
939	S/ 17,00	4	S/ 10,49	S/ 0,03	13
940	S/ 17,00	4	S/ 10,49	S/ 0,03	13
941	S/ 17,00	4	S/ 10,49	S/ 0,03	13
942	S/ 17,00	4	S/ 10,49	S/ 0,03	13
943	S/ 33,90	2	S/ 10,49	S/ 0,03	7
944	S/ 67,64	1	S/ 10,49	S/ 0,03	4
945	S/ 3,55	19	S/ 10,49	S/ 0,03	58
946	S/ 22,21	3	S/ 10,49	S/ 0,03	10
947	S/ 86,50	1	S/ 10,49	S/ 0,03	4
948	S/ 22,00	3	S/ 10,49	S/ 0,03	10

949	S/ 65,49	1	S/ 10,49	S/ 0,03	4
950	S/ 13,00	5	S/ 10,49	S/ 0,03	16
951	S/ 0,31	211	S/ 10,49	S/ 0,03	651
952	S/ 32,35	2	S/ 10,49	S/ 0,03	7
953	S/ 2,15	30	S/ 10,49	S/ 0,03	93
954	S/ 32,00	2	S/ 10,49	S/ 0,03	7
955	S/ 3,17	20	S/ 10,49	S/ 0,03	63
956	S/ 21,00	3	S/ 10,49	S/ 0,03	10
957	S/ 0,90	70	S/ 10,49	S/ 0,03	219
958	S/ 31,00	2	S/ 10,49	S/ 0,03	7
959	S/ 31,00	2	S/ 10,49	S/ 0,03	7
960	S/ 2,05	30	S/ 10,49	S/ 0,03	95
961	S/ 61,24	1	S/ 10,49	S/ 0,03	4
962	S/ 2,55	24	S/ 10,49	S/ 0,03	77
963	S/ 30,51	2	S/ 10,49	S/ 0,03	7
964	S/ 60,68	1	S/ 10,49	S/ 0,03	4
965	S/ 8,67	7	S/ 10,49	S/ 0,03	23
966	S/ 2,00	30	S/ 10,49	S/ 0,03	96
967	S/ 20,00	3	S/ 10,49	S/ 0,03	10
968	S/ 6,00	10	S/ 10,49	S/ 0,03	33
969	S/ 60,00	1	S/ 10,49	S/ 0,03	4
970	S/ 29,81	2	S/ 10,49	S/ 0,03	7
971	S/ 0,25	238	S/ 10,49	S/ 0,03	765
972	S/ 14,87	4	S/ 10,49	S/ 0,03	13
973	S/ 1,06	56	S/ 10,49	S/ 0,03	181
974	S/ 29,39	2	S/ 10,49	S/ 0,03	7
975	S/ 14,65	4	S/ 10,49	S/ 0,03	13
976	S/ 58,20	1	S/ 10,49	S/ 0,03	4
977	S/ 0,28	211	S/ 10,49	S/ 0,03	687
978	S/ 57,63	1	S/ 10,49	S/ 0,03	4
979	S/ 0,64	90	S/ 10,49	S/ 0,03	295
980	S/ 18,80	3	S/ 10,49	S/ 0,03	10
981	S/ 0,93	60	S/ 10,49	S/ 0,03	199
982	S/ 56,00	1	S/ 10,49	S/ 0,03	4
983	S/ 14,00	4	S/ 10,49	S/ 0,03	14
984	S/ 1,55	36	S/ 10,49	S/ 0,03	120
985	S/ 55,08	1	S/ 10,49	S/ 0,03	4
986	S/ 18,15	3	S/ 10,49	S/ 0,03	11
987	S/ 4,87	11	S/ 10,49	S/ 0,03	38
988	S/ 8,81	6	S/ 10,49	S/ 0,03	21
989	S/ 52,75	1	S/ 10,49	S/ 0,03	4
990	S/ 3,76	14	S/ 10,49	S/ 0,03	48
991	S/ 52,50	1	S/ 10,49	S/ 0,03	4
992	S/ 52,33	1	S/ 10,49	S/ 0,03	4
993	S/ 10,34	5	S/ 10,49	S/ 0,03	18
994	S/ 10,22	5	S/ 10,49	S/ 0,03	18
995	S/ 17,00	3	S/ 10,49	S/ 0,03	11
996	S/ 17,00	3	S/ 10,49	S/ 0,03	11
997	S/ 17,00	3	S/ 10,49	S/ 0,03	11
998	S/ 17,00	3	S/ 10,49	S/ 0,03	11
999	S/ 17,00	3	S/ 10,49	S/ 0,03	11
1000	S/ 17,00	3	S/ 10,49	S/ 0,03	11
1001	S/ 17,00	3	S/ 10,49	S/ 0,03	11
1002	S/ 17,00	3	S/ 10,49	S/ 0,03	11
1003	S/ 17,00	3	S/ 10,49	S/ 0,03	11
1004	S/ 17,00	3	S/ 10,49	S/ 0,03	11
1005	S/ 17,00	3	S/ 10,49	S/ 0,03	11
1006	S/ 17,00	3	S/ 10,49	S/ 0,03	11
1007	S/ 17,00	3	S/ 10,49	S/ 0,03	11
1008	S/ 17,00	3	S/ 10,49	S/ 0,03	11
1009	S/ 17,00	3	S/ 10,49	S/ 0,03	11
1010	S/ 25,42	2	S/ 10,49	S/ 0,03	7
1011	S/ 50,85	1	S/ 10,49	S/ 0,03	4
1012	S/ 0,68	74	S/ 10,49	S/ 0,03	260
1013	S/ 1,67	30	S/ 10,49	S/ 0,03	106
1014	S/ 25,00	2	S/ 10,49	S/ 0,03	8
1015	S/ 25,00	2	S/ 10,49	S/ 0,03	8
1016	S/ 25,00	2	S/ 10,49	S/ 0,03	8
1017	S/ 10,00	5	S/ 10,49	S/ 0,03	18
1018	S/ 16,60	3	S/ 10,49	S/ 0,03	11
1019	S/ 16,53	3	S/ 10,49	S/ 0,03	11
1020	S/ 16,53	3	S/ 10,49	S/ 0,03	11
1021	S/ 24,73	2	S/ 10,49	S/ 0,03	8
1022	S/ 5,40	9	S/ 10,49	S/ 0,03	33
1023	S/ 48,55	1	S/ 10,49	S/ 0,03	4
1024	S/ 2,54	19	S/ 10,49	S/ 0,03	68
1025	S/ 6,00	8	S/ 10,49	S/ 0,03	29
1026	S/ 2,82	17	S/ 10,49	S/ 0,03	61
1027	S/ 23,82	2	S/ 10,49	S/ 0,03	8
1028	S/ 9,49	5	S/ 10,49	S/ 0,03	18
1029	S/ 46,61	1	S/ 10,49	S/ 0,03	4
1030	S/ 1,50	31	S/ 10,49	S/ 0,03	113
1031	S/ 2,31	20	S/ 10,49	S/ 0,03	73
1032	S/ 1,53	30	S/ 10,49	S/ 0,03	110
1033	S/ 22,76	2	S/ 10,49	S/ 0,03	8
1034	S/ 45,00	1	S/ 10,49	S/ 0,03	4
1035	S/ 5,00	9	S/ 10,49	S/ 0,03	34
1036	S/ 45,00	1	S/ 10,49	S/ 0,03	4
1037	S/ 9,00	5	S/ 10,49	S/ 0,03	19
1038	S/ 6,41	7	S/ 10,49	S/ 0,03	26
1039	S/ 44,48	1	S/ 10,49	S/ 0,03	4
1040	S/ 44,10	1	S/ 10,49	S/ 0,03	4
1041	S/ 44,00	1	S/ 10,49	S/ 0,03	4
1042	S/ 43,85	1	S/ 10,49	S/ 0,03	4
1043	S/ 14,56	3	S/ 10,49	S/ 0,03	12
1044	S/ 43,22	1	S/ 10,49	S/ 0,03	4



1045	S/ 4,79	9	S/ 10,49	S/ 0,03	34
1046	S/ 3,58	12	S/ 10,49	S/ 0,03	46
1047	S/ 1,42	30	S/ 10,49	S/ 0,03	114
1048	S/ 0,70	60	S/ 10,49	S/ 0,03	230
1049	S/ 5,14	8	S/ 10,49	S/ 0,03	31
1050	S/ 20,50	2	S/ 10,49	S/ 0,03	8
1051	S/ 0,26	157	S/ 10,49	S/ 0,03	610
1052	S/ 40,37	1	S/ 10,49	S/ 0,03	4
1053	S/ 4,48	9	S/ 10,49	S/ 0,03	36
1054	S/ 20,00	2	S/ 10,49	S/ 0,03	8
1055	S/ 10,00	4	S/ 10,49	S/ 0,03	16
1056	S/ 1,46	27	S/ 10,49	S/ 0,03	107
1057	S/ 5,59	7	S/ 10,49	S/ 0,03	28
1058	S/ 3,00	13	S/ 10,49	S/ 0,03	52
1059	S/ 39,00	1	S/ 10,49	S/ 0,03	4
1060	S/ 12,89	3	S/ 10,49	S/ 0,03	12
1061	S/ 38,52	1	S/ 10,49	S/ 0,03	4
1062	S/ 2,35	16	S/ 10,49	S/ 0,03	65
1063	S/ 3,41	11	S/ 10,49	S/ 0,03	45
1064	S/ 37,29	1	S/ 10,49	S/ 0,03	5
1065	S/ 37,29	1	S/ 10,49	S/ 0,03	5
1066	S/ 37,25	1	S/ 10,49	S/ 0,03	5
1067	S/ 37,00	1	S/ 10,49	S/ 0,03	5
1068	S/ 3,36	11	S/ 10,49	S/ 0,03	45
1069	S/ 18,40	2	S/ 10,49	S/ 0,03	9
1070	S/ 18,40	2	S/ 10,49	S/ 0,03	9
1071	S/ 36,25	1	S/ 10,49	S/ 0,03	5
1072	S/ 12,00	3	S/ 10,49	S/ 0,03	13
1073	S/ 12,00	3	S/ 10,49	S/ 0,03	13
1074	S/ 4,50	8	S/ 10,49	S/ 0,03	34
1075	S/ 12,00	3	S/ 10,49	S/ 0,03	13
1076	S/ 0,16	225	S/ 10,49	S/ 0,03	930
1077	S/ 0,26	138	S/ 10,49	S/ 0,03	572
1078	S/ 35,25	1	S/ 10,49	S/ 0,03	5
1079	S/ 1,25	28	S/ 10,49	S/ 0,03	118
1080	S/ 35,00	1	S/ 10,49	S/ 0,03	5
1081	S/ 35,00	1	S/ 10,49	S/ 0,03	5
1082	S/ 34,81	1	S/ 10,49	S/ 0,03	5
1083	S/ 3,15	11	S/ 10,49	S/ 0,03	47
1084	S/ 8,64	4	S/ 10,49	S/ 0,03	17
1085	S/ 34,40	1	S/ 10,49	S/ 0,03	5
1086	S/ 3,82	9	S/ 10,49	S/ 0,03	39
1087	S/ 34,16	1	S/ 10,49	S/ 0,03	5
1088	S/ 34,11	1	S/ 10,49	S/ 0,03	5
1089	S/ 17,00	2	S/ 10,49	S/ 0,03	9
1090	S/ 17,00	2	S/ 10,49	S/ 0,03	9
1091	S/ 17,00	2	S/ 10,49	S/ 0,03	9
1092	S/ 17,00	2	S/ 10,49	S/ 0,03	9
1093	S/ 17,00	2	S/ 10,49	S/ 0,03	9
1094	S/ 17,00	2	S/ 10,49	S/ 0,03	9
1095	S/ 17,00	2	S/ 10,49	S/ 0,03	9
1096	S/ 17,00	2	S/ 10,49	S/ 0,03	9
1097	S/ 17,00	2	S/ 10,49	S/ 0,03	9
1098	S/ 17,00	2	S/ 10,49	S/ 0,03	9
1099	S/ 17,00	2	S/ 10,49	S/ 0,03	9
1100	S/ 17,00	2	S/ 10,49	S/ 0,03	9
1101	S/ 17,00	2	S/ 10,49	S/ 0,03	9
1102	S/ 33,70	1	S/ 10,49	S/ 0,03	5
1103	S/ 16,80	2	S/ 10,49	S/ 0,03	9
1104	S/ 33,47	1	S/ 10,49	S/ 0,03	5
1105	S/ 3,00	11	S/ 10,49	S/ 0,03	48
1106	S/ 5,42	6	S/ 10,49	S/ 0,03	27
1107	S/ 32,00	1	S/ 10,49	S/ 0,03	5
1108	S/ 1,58	20	S/ 10,49	S/ 0,03	89
1109	S/ 1,29	24	S/ 10,49	S/ 0,03	107
1110	S/ 30,83	1	S/ 10,49	S/ 0,03	5
1111	S/ 15,12	2	S/ 10,49	S/ 0,03	10
1112	S/ 5,00	6	S/ 10,49	S/ 0,03	28
1113	S/ 15,00	2	S/ 10,49	S/ 0,03	10
1114	S/ 3,00	10	S/ 10,49	S/ 0,03	46
1115	S/ 15,00	2	S/ 10,49	S/ 0,03	10
1116	S/ 30,00	1	S/ 10,49	S/ 0,03	5
1117	S/ 2,71	11	S/ 10,49	S/ 0,03	50
1118	S/ 14,90	2	S/ 10,49	S/ 0,03	10
1119	S/ 14,56	2	S/ 10,49	S/ 0,03	10
1120	S/ 14,56	2	S/ 10,49	S/ 0,03	10
1121	S/ 9,66	3	S/ 10,49	S/ 0,03	14
1122	S/ 1,50	19	S/ 10,49	S/ 0,03	89
1123	S/ 28,47	1	S/ 10,49	S/ 0,03	5
1124	S/ 28,47	1	S/ 10,49	S/ 0,03	5
1125	S/ 13,90	2	S/ 10,49	S/ 0,03	10
1126	S/ 0,11	246	S/ 10,49	S/ 0,03	1164
1127	S/ 6,83	4	S/ 10,49	S/ 0,03	19
1128	S/ 27,14	1	S/ 10,49	S/ 0,03	5
1129	S/ 3,00	9	S/ 10,49	S/ 0,03	43
1130	S/ 0,16	165	S/ 10,49	S/ 0,03	788
1131	S/ 0,31	86	S/ 10,49	S/ 0,03	416
1132	S/ 26,00	1	S/ 10,49	S/ 0,03	5
1133	S/ 26,00	1	S/ 10,49	S/ 0,03	5
1134	S/ 25,80	1	S/ 10,49	S/ 0,03	5
1135	S/ 1,50	17	S/ 10,49	S/ 0,03	84
1136	S/ 0,20	126	S/ 10,49	S/ 0,03	623
1137	S/ 25,10	1	S/ 10,49	S/ 0,03	5
1138	S/ 3,13	8	S/ 10,49	S/ 0,03	40
1139	S/ 25,00	1	S/ 10,49	S/ 0,03	5
1140	S/ 12,50	2	S/ 10,49	S/ 0,03	10



1141	S/ 25,00	1	S/ 10,49	S/ 0,03	5
1142	S/ 24,92	1	S/ 10,49	S/ 0,03	5
1143	S/ 0,38	65	S/ 10,49	S/ 0,03	327
1144	S/ 24,15	1	S/ 10,49	S/ 0,03	6
1145	S/ 12,00	2	S/ 10,49	S/ 0,03	11
1146	S/ 12,00	2	S/ 10,49	S/ 0,03	11
1147	S/ 0,28	85	S/ 10,49	S/ 0,03	432
1148	S/ 0,60	40	S/ 10,49	S/ 0,03	204
1149	S/ 4,71	5	S/ 10,49	S/ 0,03	26
1150	S/ 11,78	2	S/ 10,49	S/ 0,03	11
1151	S/ 0,73	32	S/ 10,49	S/ 0,03	165
1152	S/ 2,30	10	S/ 10,49	S/ 0,03	52
1153	S/ 22,95	1	S/ 10,49	S/ 0,03	6
1154	S/ 3,82	6	S/ 10,49	S/ 0,03	32
1155	S/ 7,50	3	S/ 10,49	S/ 0,03	16
1156	S/ 0,26	85	S/ 10,49	S/ 0,03	449
1157	S/ 0,26	85	S/ 10,49	S/ 0,03	449
1158	S/ 1,70	13	S/ 10,49	S/ 0,03	69
1159	S/ 2,00	11	S/ 10,49	S/ 0,03	59
1160	S/ 21,69	1	S/ 10,49	S/ 0,03	6
1161	S/ 5,38	4	S/ 10,49	S/ 0,03	22
1162	S/ 10,60	2	S/ 10,49	S/ 0,03	11
1163	S/ 10,60	2	S/ 10,49	S/ 0,03	11
1164	S/ 2,34	9	S/ 10,49	S/ 0,03	49
1165	S/ 21,02	1	S/ 10,49	S/ 0,03	6
1166	S/ 3,00	7	S/ 10,49	S/ 0,03	38
1167	S/ 0,35	60	S/ 10,49	S/ 0,03	325
1168	S/ 1,27	16	S/ 10,49	S/ 0,03	89
1169	S/ 10,00	2	S/ 10,49	S/ 0,03	12
1170	S/ 20,00	1	S/ 10,49	S/ 0,03	6
1171	S/ 20,00	1	S/ 10,49	S/ 0,03	6
1172	S/ 0,50	40	S/ 10,49	S/ 0,03	223
1173	S/ 1,80	11	S/ 10,49	S/ 0,03	62
1174	S/ 19,62	1	S/ 10,49	S/ 0,03	6
1175	S/ 6,50	3	S/ 10,49	S/ 0,03	17
1176	S/ 0,85	23	S/ 10,49	S/ 0,03	130
1177	S/ 1,95	10	S/ 10,49	S/ 0,03	57
1178	S/ 19,32	1	S/ 10,49	S/ 0,03	6
1179	S/ 1,27	15	S/ 10,49	S/ 0,03	86
1180	S/ 18,01	1	S/ 10,49	S/ 0,03	6
1181	S/ 17,00	1	S/ 10,49	S/ 0,03	7
1182	S/ 17,00	1	S/ 10,49	S/ 0,03	7
1183	S/ 17,00	1	S/ 10,49	S/ 0,03	7
1184	S/ 17,00	1	S/ 10,49	S/ 0,03	7
1185	S/ 17,00	1	S/ 10,49	S/ 0,03	7
1186	S/ 17,00	1	S/ 10,49	S/ 0,03	7
1187	S/ 17,00	1	S/ 10,49	S/ 0,03	7
1188	S/ 17,00	1	S/ 10,49	S/ 0,03	7
1189	S/ 17,00	1	S/ 10,49	S/ 0,03	7
1190	S/ 17,00	1	S/ 10,49	S/ 0,03	7
1191	S/ 17,00	1	S/ 10,49	S/ 0,03	7
1192	S/ 17,00	1	S/ 10,49	S/ 0,03	7
1193	S/ 17,00	1	S/ 10,49	S/ 0,03	7
1194	S/ 17,00	1	S/ 10,49	S/ 0,03	7
1195	S/ 17,00	1	S/ 10,49	S/ 0,03	7
1196	S/ 17,00	1	S/ 10,49	S/ 0,03	7
1197	S/ 17,00	1	S/ 10,49	S/ 0,03	7
1198	S/ 17,00	1	S/ 10,49	S/ 0,03	7
1199	S/ 17,00	1	S/ 10,49	S/ 0,03	7
1200	S/ 17,00	1	S/ 10,49	S/ 0,03	7
1201	S/ 5,62	3	S/ 10,49	S/ 0,03	19
1202	S/ 8,28	2	S/ 10,49	S/ 0,03	13
1203	S/ 2,69	6	S/ 10,49	S/ 0,03	38
1204	S/ 16,00	1	S/ 10,49	S/ 0,03	7
1205	S/ 2,00	8	S/ 10,49	S/ 0,03	50
1206	S/ 0,63	25	S/ 10,49	S/ 0,03	157
1207	S/ 15,53	1	S/ 10,49	S/ 0,03	7
1208	S/ 15,51	1	S/ 10,49	S/ 0,03	7
1209	S/ 3,82	4	S/ 10,49	S/ 0,03	26
1210	S/ 15,25	1	S/ 10,49	S/ 0,03	7
1211	S/ 15,01	1	S/ 10,49	S/ 0,03	7
1212	S/ 5,00	3	S/ 10,49	S/ 0,03	20
1213	S/ 15,00	1	S/ 10,49	S/ 0,03	7
1214	S/ 14,88	1	S/ 10,49	S/ 0,03	7
1215	S/ 2,97	5	S/ 10,49	S/ 0,03	33
1216	S/ 4,90	3	S/ 10,49	S/ 0,03	20
1217	S/ 14,56	1	S/ 10,49	S/ 0,03	7
1218	S/ 3,63	4	S/ 10,49	S/ 0,03	27
1219	S/ 14,50	1	S/ 10,49	S/ 0,03	7
1220	S/ 1,78	8	S/ 10,49	S/ 0,03	53
1221	S/ 14,06	1	S/ 10,49	S/ 0,03	7
1222	S/ 2,80	5	S/ 10,49	S/ 0,03	34
1223	S/ 4,60	3	S/ 10,49	S/ 0,03	21
1224	S/ 0,97	14	S/ 10,49	S/ 0,03	95
1225	S/ 1,91	7	S/ 10,49	S/ 0,03	48
1226	S/ 1,30	10	S/ 10,49	S/ 0,03	69
1227	S/ 6,50	2	S/ 10,49	S/ 0,03	14
1228	S/ 3,15	4	S/ 10,49	S/ 0,03	28
1229	S/ 0,26	48	S/ 10,49	S/ 0,03	337
1230	S/ 3,11	4	S/ 10,49	S/ 0,03	29
1231	S/ 12,40	1	S/ 10,49	S/ 0,03	8
1232	S/ 3,10	4	S/ 10,49	S/ 0,03	29
1233	S/ 0,82	15	S/ 10,49	S/ 0,03	107
1234	S/ 3,00	4	S/ 10,49	S/ 0,03	29
1235	S/ 3,00	4	S/ 10,49	S/ 0,03	29
1236	S/ 1,00	12	S/ 10,49	S/ 0,03	86

1237	S/ 12,00	1	S/ 10,49	S/ 0,03	8
1238	S/ 11,80	1	S/ 10,49	S/ 0,03	8
1239	S/ 11,78	1	S/ 10,49	S/ 0,03	8
1240	S/ 5,72	2	S/ 10,49	S/ 0,03	15
1241	S/ 2,85	4	S/ 10,49	S/ 0,03	30
1242	S/ 5,42	2	S/ 10,49	S/ 0,03	16
1243	S/ 0,46	22	S/ 10,49	S/ 0,03	172
1244	S/ 1,64	6	S/ 10,49	S/ 0,03	48
1245	S/ 9,00	1	S/ 10,49	S/ 0,03	9
1246	S/ 4,34	2	S/ 10,49	S/ 0,03	17
1247	S/ 8,36	1	S/ 10,49	S/ 0,03	9
1248	S/ 4,00	2	S/ 10,49	S/ 0,03	18
1249	S/ 2,00	4	S/ 10,49	S/ 0,03	36
1250	S/ 7,35	1	S/ 10,49	S/ 0,03	10
1251	S/ 0,58	12	S/ 10,49	S/ 0,03	113
1252	S/ 7,00	1	S/ 10,49	S/ 0,03	10
1253	S/ 6,50	1	S/ 10,49	S/ 0,03	10
1254	S/ 0,71	9	S/ 10,49	S/ 0,03	89
1255	S/ 3,15	2	S/ 10,49	S/ 0,03	20
1256	S/ 6,02	1	S/ 10,49	S/ 0,03	11
1257	S/ 3,00	2	S/ 10,49	S/ 0,03	21
1258	S/ 0,26	22	S/ 10,49	S/ 0,03	229
1259	S/ 2,80	2	S/ 10,49	S/ 0,03	21
1260	S/ 0,38	14	S/ 10,49	S/ 0,03	152
1261	S/ 1,27	4	S/ 10,49	S/ 0,03	45
1262	S/ 5,06	1	S/ 10,49	S/ 0,03	12
1263	S/ 0,84	6	S/ 10,49	S/ 0,03	67
1264	S/ 5,00	1	S/ 10,49	S/ 0,03	12
1265	S/ 0,35	14	S/ 10,49	S/ 0,03	156
1266	S/ 4,92	1	S/ 10,49	S/ 0,03	12
1267	S/ 4,83	1	S/ 10,49	S/ 0,03	12
1268	S/ 0,26	18	S/ 10,49	S/ 0,03	207
1269	S/ 4,57	1	S/ 10,49	S/ 0,03	12
1270	S/ 0,26	17	S/ 10,49	S/ 0,03	201
1271	S/ 0,14	30	S/ 10,49	S/ 0,03	358
1272	S/ 3,00	1	S/ 10,49	S/ 0,03	15
1273	S/ 3,00	1	S/ 10,49	S/ 0,03	15
1274	S/ 3,00	1	S/ 10,49	S/ 0,03	15
1275	S/ 3,00	1	S/ 10,49	S/ 0,03	15
1276	S/ 3,00	1	S/ 10,49	S/ 0,03	15
1277	S/ 3,00	1	S/ 10,49	S/ 0,03	15
1278	S/ 1,37	2	S/ 10,49	S/ 0,03	30
1279	S/ 1,29	2	S/ 10,49	S/ 0,03	31
1280	S/ 1,27	2	S/ 10,49	S/ 0,03	32
1281	S/ 0,29	8	S/ 10,49	S/ 0,03	130
1282	S/ 2,12	1	S/ 10,49	S/ 0,03	18
1283	S/ 2,03	1	S/ 10,49	S/ 0,03	18
1284	S/ 1,93	1	S/ 10,49	S/ 0,03	18
1285	S/ 1,87	1	S/ 10,49	S/ 0,03	19
1286	S/ 1,60	1	S/ 10,49	S/ 0,03	20
1287	S/ 0,02	71	S/ 10,49	S/ 0,03	1435
1288	S/ 1,50	1	S/ 10,49	S/ 0,03	21
1289	S/ 1,50	1	S/ 10,49	S/ 0,03	21
1290	S/ 1,26	1	S/ 10,49	S/ 0,03	23
1291	S/ 0,97	1	S/ 10,49	S/ 0,03	26
1292	S/ 0,24	2	S/ 10,49	S/ 0,03	72
1293	S/ 0,26	1	S/ 10,49	S/ 0,03	49

## Anexo 11: Cantidad de pedidos de EOQ

### Cantidad de pedidos de enero (pre test)

CÓDIGO DE PRODUCTO	DEMANDA (Unidades)	EOQ (Unidades)	N° DE PEDIDOS (N)
00198	1155	142	9
07778	3955	547	8
00199	857	141	7
00629	102	17	6
08636	737	131	6
01942	266	50	6
07686	1621	313	6
02218	71	15	5
08128	678	150	5
01908	59	14	5
08813	1668	384	5
01187	2164	499	5
00259	337	78	5
03227	364	85	5
00350	106	25	5
07825	192	46	5
05502	6653	1618	5
04254	970	236	5
00769	1440	352	5
01584	28	7	4
01350	321	80	5
07168	895	223	5
03024	1013	257	4
07496	137	35	4
03327	1744	453	4
07533	100	27	4
07856	110	30	4
00872	350	94	4
07915	1389	371	4
04476	364	98	4
07202	2027	556	4
08622	763	211	4
06276	46	13	4
00432	30	9	4
07451	22	7	4
07197	377	110	4
00027	187	55	4
07840	600	176	4
01719	522	156	4
01415	994	301	4
04980	17	6	3
07508	35	11	4
05440	146	46	4
00950	1196	371	4
03050	247	77	4
01137	264	83	4
02293	792	249	4
02343	3430	1081	4
07137	448	143	4
05338	559	180	4
03256	25	9	3
08595	764	246	4
07893	691	223	4
05325	552	180	4
07841	392	128	4
02209	43	15	3
02441	101	34	3
02344	2921	958	4
08649	10	4	3
06058	793	262	4
07177	937	312	4
06465	1125	378	3
01337	95	32	3
05564	342	117	3
07503	55	19	3
02300	86	30	3
07057	891	309	3
00941	54	19	3
07481	2430	846	3
01876	2981	1040	3
07572	1094	386	3
00196	183	65	3
07175	587	209	3
01148	238	85	3
06464	991	355	3
03826	150	55	3
03118	75	28	3
05449	334	122	3
02073	722	266	3
00418	1093	402	3
07041	929	345	3
07701	91	34	3
08414	12	5	3
06342	498	190	3
03787	20	8	3
05910	170	66	3
07043	69	27	3
01114	31	12	3
08745	23	9	3
01510	41	16	3
07934	376	146	3
03790	19	8	3
06467	840	327	3
07534	36	15	3
01710	253	99	3
00809	483	192	3
03557	527	211	3
08435	530	212	3
03717	50	20	3
08013	138	56	3
04107	15	7	3
05004	641	258	3
08114	582	235	3
06050	1405	568	3
07663	369	150	3
07498	17	7	3
02970	1832	747	3
07121	54	23	3
01886	408	167	3
04130	44	19	3
02313	757	312	3
01367	644	269	3
06368	112	47	3
04048	35	15	3
07334	240	101	3
00834	10	5	2
02271	294	127	3
00727	121	53	3
02312	684	296	3
08250	11	5	3
08620	285	125	3
03724	34	15	3
07578	1215	532	3
08136	14	7	2
07733	660	291	3
01424	42	19	3
08134	450	199	3
04989	313	139	3
02359	88	40	3
03725	80	36	3
04104	42	19	3
05665	660	297	3
04393	3	2	2
07577	1321	602	3
02314	611	280	3
01804	718	331	3
02257	1204	556	3
07516	180	84	3
02645	413	192	3
05753	434	202	3
03942	80	38	3
03824	64	31	3
00847	341	163	3
06650	2	1	2
06810	51	25	3
02584	761	365	3
02936	911	438	3
02384	60	29	3
02311	1627	784	3
02934	2312	1118	3
00764	12	6	2
07286	214	104	3
00630	17	9	2
07899	2	1	2
01388	36	18	2
03961	62	31	2
05477	14	7	2
06091	1	1	1
08051	1463	724	3
00680	28	14	2
00419	97	49	2
01909	637	321	2
01999	2388	1202	2
07411	180	92	2
01623	43	23	2
08339	27	14	2
05610	1245	647	2
02233	15	8	2
02298	24	13	2
07641	9	5	2
08047	68	36	2
02166	105	55	2
02125	71	38	2
00517	275	146	2
06588	48	26	2
05603	210	112	2
02655	100	54	2
04014	31	17	2
01062	413	223	2
08645	120	65	2
08005	104	57	2
04364	184	100	2
01006	268	146	2
08007	213	116	2
06587	45	25	2
07450	150	82	2
02964	32	18	2
06325	23	13	2
08743	45	25	2

02074	319	177	2
07775	965	536	2
03448	46	26	2
00607	20	12	2
07741	345	194	2
08316	8	5	2
05226	591	335	2
05567	38	22	2
02360	23	14	2
08158	407	231	2
01009	267	152	2
04085	265	151	2
00400	448	255	2
00302	232	133	2
07072	2	2	1
06780	184	105	2
00947	47	27	2
01231	157	90	2
00690	107	62	2
03908	28	17	2
00219	150	87	2
06606	13	8	2
03261	239	138	2
03949	38	22	2
02938	3050	1758	2
03791	18	11	2
03361	29	17	2
07245	125	73	2
05675	422	246	2
03105	84	50	2
03057	80	47	2
05761	26	16	2
08071	8	5	2
02075	280	166	2
02161	81	49	2
02648	65	39	2
02321	12	8	2
07735	5	3	2
01282	37	23	2
02508	64	39	2
05513	38	23	2
00846	216	131	2
00802	16	10	2
05003	76	46	2
08652	99	60	2
00363	25	16	2
00565	177	108	2
05064	14	9	2
05574	10	7	2
01253	11	7	2
02346	977	598	2
03330	69	43	2
00409	35	22	2
00895	24	15	2
07048	242	150	2
05795	120	75	2
06857	332	206	2
01511	14	9	2
08119	100	63	2
07759	362	229	2
07843	29	19	2
01540	67	43	2
03929	395	254	2
07673	219	141	2
06781	265	171	2
08786	187	121	2
04026	30	20	2
06958	47	31	2
05416	16	11	2
07404	1	1	1
08417	1	1	1
00487	13	9	2
05470	45	30	2
08095	521	344	2
00041	104	69	2
02989	50	34	2
07051	329	219	2
02600	44	30	2
01873	31	21	2
01035	7	5	2
08777	190	127	2
08598	813	545	2
04133	367	247	2
01382	19	13	2
03449	617	418	2
02341	141	96	2
08744	245	167	2
05525	15	11	2
00061	38	26	2
01321	212	145	2
06581	14	10	2
03984	743	509	2
07178	119	82	2
02142	47	33	2
07651	156	108	2
08015	105	73	2

01343	450	312	2
00796	48	34	2
00128	69	48	2
00516	120	84	2
01613	14	10	2
07340	317	221	2
05906	177	124	2
00622	9	7	2
08407	105	74	2
01184	400	281	2
00038	223	158	2
06213	419	299	2
06389	310	222	2
07612	1	1	1
06870	96	69	2
02443	3	3	1
08198	12	9	2
06657	11	8	2
05781	15	11	2
03918	62	45	2
02098	77	56	2
01770	65	48	2
03263	54	40	2
06797	120	89	2
03573	39	29	2
00461	19	15	2
08437	39	29	2
01340	360	268	2
00893	15	12	2
01998	1766	1313	2
04462	90	67	2
03811	597	446	2
03895	16	12	2
02194	51	39	2
06635	14	11	2
03434	30	23	2
04616	24	19	2
04918	9	7	2
03494	113	86	2
06896	112	86	2
02097	93	71	2
00852	358	274	2
08441	208	160	2
05415	9	7	2
06221	286	220	2
05558	123	95	2
01627	295	228	2
05729	25	20	2
08718	738	572	2
08857	571	444	2
03950	9	8	2
00922	7	6	2
02571	6	5	2
03829	223	175	2
07985	300	236	2
05517	13	11	2
06501	275	217	2
02588	162	128	2
07272	1147	906	2
00689	55	44	2
01481	180	144	2
05614	259	207	2
00839	120	96	2
01121	5	5	1
00665	119	96	2
05913	3	3	1
01019	8	7	2
08621	101	82	2
02939	939	760	2
03080	27	22	2
03825	22	18	2
01563	10	9	2
01079	102	83	2
01150	113	93	2
02390	5	5	1
02370	5	5	1
00130	262	216	2
02442	24	20	2
07315	215	177	2
07720	121	100	2
01547	19	16	2
05532	8	7	2
04782	170	141	2
08747	18	15	2
07659	303	253	2
06177	180	150	2
02556	175	146	2
05643	7	6	2
01094	5	5	1
06311	3	3	1
07457	115	97	2
04379	13	11	2
03435	31	27	2
00422	13	12	2
05772	4	4	1
05468	180	154	2
00352	398	340	2

05299	7	6	2
07747	39	34	2
07314	186	160	2
01286	95	82	2
05091	33	29	2
04617	60	53	2
03722	7	7	1
00339	28	25	2
00063	19	17	2
08335	180	158	2
03945	50	44	2
05073	89	78	2
08792	150	133	2
01349	9	8	2
05658	263	233	2
01225	72	64	2
00361	584	518	2
03049	20	18	2
08808	150	134	2
00405	41	37	2
00320	157	141	2
06633	627	565	2
00030	8	8	1
02647	40	37	2
07757	24	22	2
03268	56	51	2
00357	449	407	2
00602	225	206	2
02072	115	106	2
00873	42	39	2
00071	60	56	2
00111	13	13	1
02954	3	3	1
03433	30	28	2
06968	73	68	2
08310	160	149	2
07845	150	140	2
01760	339	317	2
07007	108	102	2
07049	13	13	1
00749	12	12	1
08821	247	234	2
02421	32	31	2
00961	32	31	2
00360	720	682	2
07992	606	575	2
08623	105	100	2
03943	3	3	1
02935	2565	2438	2
03532	810	770	2
04088	90	86	2
08646	99	95	2
08662	422	402	2
08138	59	57	2
07277	13	13	1
06180	11	11	1
06591	467	452	2
06807	60	59	2
05418	170	166	2
05572	120	118	2
06617	120	118	2
08674	4	4	1
01034	3	3	1
03194	148	146	2
07846	240	238	2
06232	88	88	1
07445	207	206	2
04265	41	41	1
01926	90	90	1
01201	30	30	1
02894	12150	12155	1
06173	151	152	1
08214	74	75	1
06981	92	93	1
01740	37	38	1
02315	126	127	1
01352	8	9	1
07848	120	122	1
04911	158	160	1
00666	84	85	1
03091	8640	8741	1
05011	5	6	1
06490	3	4	1
05656	126	128	1
04055	60	61	1
08712	7	8	1
05128	297	303	1
01390	120	123	1
03788	5	6	1
00911	6	7	1
00358	260	268	1
02581	65	68	1
06758	55	58	1
07740	199	207	1
01825	275	286	1
04511	6	7	1

03947	14	15	1
03269	22	24	1
00489	5	6	1
02632	1	2	1
07151	3	4	1
06744	6	7	1
08574	2	3	1
07183	255	273	1
01615	480	514	1
01784	270	289	1
02079	1633	1748	1
06462	153	165	1
03325	3	4	1
00175	44	48	1
04103	4	5	1
05912	2	3	1
05746	350	382	1
02423	24	27	1
02672	24	27	1
05443	94	103	1
08344	8	9	1
06155	11	13	1
00981	5	6	1
05773	2	3	1
07961	2	3	1
02915	2	3	1
01614	547	603	1
06976	12	14	1
00008	252	280	1
01410	4	5	1
08739	212	236	1
06345	55	62	1
04725	2	3	1
05467	10	12	1
08854	21	24	1
06150	68	76	1
00467	100	112	1
02611	4	5	1
07966	30	34	1
08820	8	9	1
00876	69	78	1
06243	472	531	1
02005	29	33	1
03090	8690	9801	1
00424	5	6	1
05673	4	5	1
04147	8	10	1
00599	8	10	1
01809	633	721	1
00431	199	227	1
01287	6	7	1
07464	20	23	1
02274	22	26	1
05537	36	42	1
00260	15	18	1
07120	2	3	1
02583	18	21	1
01753	12	14	1
03166	29	34	1
03144	3	4	1
00269	10	12	1
05361	90	106	1
02143	28	33	1
01537	14	17	1
04278	62	73	1
02533	1	2	1
03084	406	480	1
06466	90	107	1
03029	17	21	1
07947	48	58	1
02022	43	52	1
03374	2	3	1
07679	130	156	1
08804	60	72	1
07081	4	5	1
01855	122	147	1
04808	6	8	1
07967	30	37	1
00201	30	37	1
08824	37	45	1
08794	30	37	1
06682	4	5	1
07125	1303	1583	1
04355	24	30	1
08399	145	178	1
08099	12	15	1
05676	30	37	1
03129	19	24	1
00767	6	8	1
02383	10	13	1
01651	77	95	1
01342	5	7	1
04359	7	9	1
04556	5	7	1
03815	4	5	1
02133	4	5	1
03595	9	12	1



04802	453	567	1
08002	241	303	1
08861	100	126	1
01233	5	7	1
02352	279	352	1
00739	6	8	1
08326	2	3	1
07268	152	193	1
05684	2	3	1
04654	7	9	1
03827	12	16	1
08256	25	32	1
00949	6	8	1
03053	35	46	1
07488	16	21	1
02252	3	4	1
00156	67	87	1
00200	30	39	1
00682	10	13	1
02609	3	4	1
02534	1	2	1
08389	53	69	1
01772	175	228	1
06960	115	150	1
07811	60	79	1
00244	5	7	1
00408	53	70	1
06865	5	7	1
08045	57	76	1
05604	29	39	1
02644	110	146	1
07969	1	2	1
08257	23	31	1
07750	2	3	1
03859	12	17	1
05501	1084	1453	1
02567	30	41	1
02972	709	953	1
01341	4	6	1
02275	16	22	1
07926	8	11	1
08826	90	122	1
00740	9	13	1
04256	4	6	1
08009	4	6	1
04942	11	15	1
01239	163	221	1
08104	1	2	1
06913	4	6	1
04913	13	18	1
00566	4	6	1
00036	100	139	1
05814	60	84	1
04105	10	14	1
08545	32	45	1
00246	7	10	1
08255	21	30	1
03840	25	35	1
01338	24	34	1
03320	10	14	1
02382	7	10	1
01735	33	47	1
00144	311	443	1
06982	83	119	1
02367	53	76	1
07609	6	9	1
02364	14	21	1
03067	14	21	1
01368	116	167	1
08700	5	8	1
07440	4	6	1
02982	45	65	1
00364	7	11	1
08837	70	102	1
05514	3	5	1
02322	2100	3048	1
07263	60	88	1
02855	50	73	1
03054	781	1137	1
02042	6	9	1
02351	237	347	1
06661	267	392	1
00444	90	133	1
00562	76	112	1
00614	5	8	1
06264	15	23	1
00488	6	9	1
00927	4	6	1
02429	13	20	1
03475	3	5	1
08833	4	6	1
02096	55	82	1
02610	2	3	1
00107	2	3	1
07933	30	45	1
06198	20	30	1
08430	3	5	1

05322	3	5	1
01872	40	60	1
08771	68	102	1
05706	30	46	1
08139	82	124	1
01221	86	130	1
04848	3	5	1
08244	71	108	1
01697	10	16	1
08552	24	37	1
05423	30	46	1
07910	150	230	1
00529	6	10	1
07573	7	11	1
00537	23	36	1
02416	12	19	1
07317	120	186	1
03313	39	61	1
07284	16	25	1
00001	3	5	1
00050	52	82	1
04017	4	7	1
04804	30	47	1
00948	5	8	1
00708	7	12	1
07050	90	143	1
05074	4	7	1
08616	22	36	1
00591	24	39	1
02483	11	18	1
01158	55	89	1
08176	30	49	1
00359	90	147	1
00547	30	49	1
02372	7	12	1
04161	1	2	1
01607	4	7	1
02121	9	15	1
02264	2	4	1
03369	42	70	1
00453	4	7	1
04631	2	4	1
02844	84	140	1
08850	65	109	1
07086	2	4	1
07536	5	9	1
05458	12	21	1
07636	19	32	1
08773	2	4	1
01747	89	150	1
00928	5	9	1
02369	2	4	1
00786	1	2	1
02132	20	34	1
02656	10	17	1
08664	1	2	1
05680	5	9	1
01115	6	11	1
00177	4	7	1
02279	12	21	1
00289	3	6	1
01806	64	110	1
02557	41	71	1
02554	52	90	1
03182	9	16	1
00901	5	9	1
03130	3	6	1
04929	2	4	1
06542	50	87	1
03427	28	49	1
07016	4	7	1
00366	2	4	1
08336	4	7	1
03464	3	6	1
05439	10	18	1
02969	220	385	1
08855	1	2	1
06594	13	23	1
02345	132	232	1
02978	1	2	1
01960	27	48	1
01093	2	4	1
05827	40	71	1
08223	34	60	1
07376	31	55	1
06267	3	6	1
00171	31	55	1
01807	242	429	1
08811	1	2	1
08784	12	22	1
08404	2	4	1
02170	9	17	1
02480	9	17	1
08584	80	143	1
08398	1	2	1
00925	40	72	1
05345	1	2	1



## Anexo 12: Lista de códigos de laboratorio

PRODUCTOS FARMACEUTICOS – ALMACEN 1					
Nº	CODIGO	LABORATORIO	NºANAQUEL	CLASIFICACION	CÓDIGO SKU
1	0004	AC FARMA **	24	A	ACFAR0004A24
2	0286	AGRIPINO SARMIENTO ** ( STOCK E	27	A	AGRIP0286A27
3	0174	ATRAL CIPAN	27	A	ATRAL0174A27
4	0288	AXON **	25	A	AXON0288A25
5	0283	CADILLO	27	A	CADIL0283A27
6	0314	CORVAL PHARMACEUTICAL S.A.C.	27	A	CORVA0314A27
7	0176	DANY	26	A	DANY0176A26
8	0048	FARMINDUSTRIA **	20	A	FARMIO048A20
	0048	FARMINDUSTRIA **	21	A	FARMIO048A21
	0048	FARMINDUSTRIA **	22	A	FARMIO048A22
	0048	FARMINDUSTRIA **	23	A	FARMIO048A23
9	0055	GEN-FAR **	25	A	GENFA0055A25
10	0063	INDUQUIMICA	23	A	INDUQ0063A23
11	0004	IQ FARMA	26	A	IQFAR0004A26
12	0290	J&M	27	A	JYM0290A27
13	0214	LABOT	27	A	LABOT0214A27
14	0081	LUSA **	25	A	LUSA0081A25
15	0085	MASTER FARMA	27	A	MASTE0085A27
16	0193	MEDROCK	23	A	MEDRO0193A23
17	0278	MENARINI **	23	A	MENAR0278A23
18	0093	NATURALES Y GENERICOS	27	A	NATUR0093A27
19	0221	NORDIC PHARMACEUTICAL	27	A	NORDI0221A27
20	0315	NORMON	28	A	NORMO0315A28
21	0101	ORGANON **	27	A	ORGAN0101A27
22	0222	OTARVASQ **	25	A	OTRAV0222A25
23	0266	PALMAGYAR	27	A	PALMA0266A27
24	0165	PHARMAGEN	28	A	PHARM0165A28
25	0123	REIMED **	27	A	REIME0123A27
26	0320	SAKAR	27	A	SAKAR0320A27
27	0295	VITA PHARMA S.A.C.	27	A	VITAP0295A27
28	0154	VITALIS	28	A	VITAL0154A28
29	0001	ABBOTT	17	B	ABBO0001B17
30	0006	ALCON **	8	B	ALCON0006B8
31	0009	ALLERGAN **	8	B	ALLER0009B8
32	0192	APASAMY **	8	B	APASA0192B8
33	0012	AVENTIS SANOFI	17	B	AVENN0012B17
34	0024	BOEHRINGER	16	B	BOEHR0024B16
35	0263	CAFERMA **	18	B	CAFER0263B18
36	0183	COLEGIO MEDICO DEL PERU **	8	B	CMDP0183B8
37	0177	D&M PHARMA	18	B	DYMPH0177B18
38	0294	FARMAKONSUMA S.A.	10	B	FARMK0294B10
39	0053	GALDERMA	10	B	GALDE0053B10
40	0189	GP PHARM S.A. **	5	B	GPPHA0189B5
41	0058	GRUNENTHAL	9	B	GRUNE0058B9
42	0060	HERSIL **	11	B	HERSIL0060B11
43	0312	ITF FARMACEUTICA PERU S.A.C.	18	B	ITFFP0312B18
44	0078	LANSIER **	8	B	LANSI0078B8
45	0088	MEDIFARMA	1	B	MEDIF0088B1
	0088	MEDIFARMA	2	B	MEDIF0088B2
	0088	MEDIFARMA	3	B	MEDIF0088B3
	0088	MEDIFARMA	4	B	MEDIF0088B4
	0088	MEDIFARMA	5	B	MEDIF0088B5
	0088	MEDIFARMA	6	B	MEDIF0088B6
46	0088	MEDIFARMA	7	B	MEDIF0088B7
	0091	MERCK SHARP & DOHME **	16	B	MESYD0091B16

47	0213	OQ PHARMA	11	B	OQPHA0213B11
48	0233	QUIMFA PERU SAC	16	B	QUIMF0233B16
49	0231	QUIMICA SUIZA	11	B	QUIMI0231B11
50	0126	ROEMMERS **	19	B	ROEMM0126B19
51	0128	ROSTER **	8	B	ROSTE0128B8
52	0132	ROXFARMA	11	B	ROXFA0132B11
53	0133	SANDERSON **	5	B	SANDER0133B5
54	0141	SIEGFRIED	11	B	SIEGF0141B11
55	0310	SOLTON PHARMA	17	B	SOLTO0310B17
56	0144	SOPHIA **	8	B	SOPHI0144B8
57	0146	TECNOFARMA	9	B	TECNO0146B9
58	0208	TEVA	10	B	TEVA0208B10
59	0251	ZENNIT FARMA	18	B	ZENNI0251B18
60	0198	ACCORD	2	C	ACCOR0198C2
61	0284	ALBIS S.A.	13	C	ALBIS0284C13
62	0285	ASPEN **	13	C	ASPEN0285C13
63	0190	ASTELLAS PHARMA **	13	C	ASTEL0190C13
64	0010	ASTRA ZENECA	13	C	ASTRA0010C13
65	0013	BAGO	13	C	BAGO0013C13
66	0016	BAYER	12	C	BAYER0016C12
67	0178	BIOPAS	12	C	BIOPA0178C12
68	0281	BIOTEC **	2	C	BIOTE0281C2
69	0023	BIOTOSCANA FARMA S.A. **	13	C	BIOTO0023C13
70	0025	BRAUN **	15	C	BRAUN0025C15
71	0027	CARDIOPERFUSION	13	C	CARDI0027C13
72	0188	DELFA FARMA **	2	C	DELFA0188C2
73	0038	DEUTSCHE PHARMA	13	C	DEUTS0038C13
74	0212	DIGEMID **	1	C	DIGEM0212C1
75	0203	DISPOLAB	13	C	DISPO0203C13
76	0274	DROG. PACIFICO **	2	C	DROGP0274C2
77	0215	DROPESAC ** ( BUSCAR PRODCUTO	13	C	DROPE0215C13
78	0170	DUBONP	12	C	DUBON0170C12
79	0040	ELIFARMA	12	C	ELIFA0040C12
80	0275	EUROFARMA	12	C	EURO0275C12
81	0043	FAES FARMA **	13	C	FAESF0043C13
82	0270	GALENICUM	12	C	GALEN0270C12
83	0282	GEDEON RICHTER PERU SAC	13	C	GEDEO0282C13
84	0057	GLAXO SMITH KLINE **	14	C	GLAXO0057C14
85	0239	GLENMARK **	13	C	GLENM0239C13
86	0062	HOSPIRA	2	C	HOSPI0062C2
87	0067	JANSSEN	2	C	JANSS0067C2
88	0223	JPS DISTRIBUCIONES **	2	C	JPSDI0223C2
89	0080	LUKOLL	15	C	LUKOL0080C15
90	0084	MARKOS	13	C	MARKO0084C13
91	0090	MERCK **	15	C	MERCK0090C15
92	0099	NOVARTIS	13	C	NOVAR0099C13
93	0100	OM PERU	14	C	OMPER0100C14
94	0108	PERULAB **	12	C	PERUL0108C12
95	0109	PFIZER	13	C	PFIZE0109C13
96	0259	PHARMACEUTICAL DISTOLOZA **	2	C	PHARD0259C2
97	0181	PHARMACHECK	2	C	PHARC0181C2
98	0118	QUALITY PHARMA **	2	C	QUALI0118C2
99	0125	ROCHE	14	C	ROCHE0125C14
100	0135	SAVAL	12	C	SAVAL0135C12
101	0265	SEVEN PHARMA S.A.C. **	13	C	SEVEN0265C13
102	0139	SHERFARMA	14	C	SHERF0139C14
103	0210	SUN PHARMA	12	C	SUNPH0210C12
104	0149	UNIMED DEL PERU S.A. **	12	C	UNIME0149C12
105	0261	WORWAG PHARMA **	12	C	WORWA0261C12

MATERIAL MEDICO – ALMACEN 2					
Nº	CODIGO	LABORATORIO	NºANAQUEL	CLASIFICACION	CÓDIGO SKU
106	0086	MATERIAL MEDICO	29	A	MATME0086A29
	0086	MATERIAL MEDICO	30	A	MATME0086A30
	0086	MATERIAL MEDICO	31	A	MATME0086A31
	0086	MATERIAL MEDICO	32	A	MATME0086A32
	0086	MATERIAL MEDICO	33	A	MATME0086A33
	0086	MATERIAL MEDICO	34	A	MATME0086A34
	0086	MATERIAL MEDICO	35	A	MATME0086A35
	0086	MATERIAL MEDICO	36	A	MATME0086A36
	0086	MATERIAL MEDICO	40	A	MATME0086A40
	0086	MATERIAL MEDICO	43	A	MATME0086A43
	0086	MATERIAL MEDICO	44	A	MATME0086A44
	0086	MATERIAL MEDICO	45	A	MATME0086A45
	0086	MATERIAL MEDICO	46	A	MATME0086A46
	0086	MATERIAL MEDICO	47	A	MATME0086A47
	0086	MATERIAL MEDICO	48	A	MATME0086A48
107	0184	SUTURAS **	42	B	SUTUR0184B42
	0184	SUTURAS **	41	B	SUTUR0184B41
108	0025	BRAUN **	39	C	BRAUN0025C39
	0025	BRAUN **	14	C	BRAUN0025C14
109	0127	ROKER	38	C	ROKER0127C38
110	0011	AVENTIS PASTEUR	37	R	AVENT0011R37
111	0064	INSTITUTO NACIONAL DE SALUD	37	R	INSAL0064R37
112	0079	LILLY	37	R	LILLY0079R37
113	0042	ESKE **	37	R	ESKE0042R37
114	0273	PHARMA HOSTING PERU S.A.C.	37	R	PHARH0273R37



### Anexo 13: Lista de código de laboratorio

N°	CÓDIGO DE PRODUCTO	CATEGORÍA	CÓDIGO SKU
1	7979	A	AVENS0012B17
2	3227	A	MEDIF0088B7
3	198	A	MEDIF0088B7
4	7778	A	MEDIF0088B6
5	199	A	MEDIF0088B7
6	8636	A	CAFER0263B18
7	1942	A	VITAL0154A28
8	1998	A	FARMIO048A23
9	629	A	MESYD0091B16
10	7686	A	TEVA0208B10
11	6810	A	FARMIO048A21
12	1908	A	VITAL0154A28
13	7856	A	SANDE0133B5
14	259	A	MEDIF0088B2
15	2218	A	MATME0086A34
16	769	A	ABBO0001B17
17	1187	A	MEDIF0088B3
18	1584	A	CARDIO027C13
19	7496	A	SANDE0133B5
20	8813	A	GALEN0270C12
21	5502	A	NATUR0093A27
22	7825	A	MATME0086A36
23	3327	A	NATUR0093A27
24	1350	A	MEDIF0088B5
25	7508	A	CARDIO027C13
26	7168	A	NATUR0093A27
27	7533	A	MATME0086A34
28	350	A	MESYD0091B16
29	8622	A	GALEN0270C12
30	7840	A	TEVA0208B10
31	27	A	MEDIF0088B1
32	3024	A	FARMIO048A22
33	1719	A	GENFA0055A25
34	4476	A	MATME0086A47
35	872	A	GRUNE0058B9
36	7197	A	MATME0086A45
37	7451	A	TEVA0208B10
38	2441	A	BRAUN0025C15
39	3256	A	DUBON0170C12
40	5440	A	MEDIF0088B3
41	2271	A	MATME0086A32
42	2343	A	MATME0086A36
43	432	A	BRAUN0025C15
44	2293	A	MATME0086A47
45	6058	A	TECNO0146B9
46	7610	A	GENFA0055A26
47	7177	A	MATME0086A31
48	6342	A	ACFAR0004A24
49	5338	A	MEDIF0088B2
50	7202	A	PHARM0165A28
51	1337	A	HERSIO060B11
52	1137	A	MEDIF0088B2
53	3050	A	MEDIF0088B7
54	7915	A	DELFA0188C2
55	2344	A	MATME0086A40
56	1876	A	GENFA0055A25
...	...	...	...

N°	CÓDIGO DE PRODUCTO	CATEGORÍA	CÓDIGO SKU
287	6857	B	ACFAR0004A24
288	3791	B	SOPHI0144B8
289	3895	B	GRUNE0058B9
290	3984	B	FARMIO048A21
291	128	B	TEVA0208B10
292	3268	B	FARMIO048A20
293	5470	B	MATME0086A48
294	8250	B	PFIZE0109C13
295	5415	B	ALLER0009B8
296	5906	B	TECNO0146B9
297	4616	B	MEDIF0088B3
298	2142	B	MATME0086A31
299	3361	B	MEDIF0088B1
300	1094	B	MEDIF0088B1
301	7843	B	PERUL0108C12
302	6389	B	DANY0176A26
303	3434	B	FARMIO048A21
304	8095	B	LUSA0081A25
305	846	B	FARMIO048A23
306	3330	B	PHARM0165A28
307	1540	B	GRUNE0058B9
308	2194	B	SUTUR0184B42
309	895	B	ROEMM0126B19
310	6221	B	DANY0176A26
311	622	B	FARMIO048A23
312	461	B	ALBIS0284C13
313	7340	B	NATUR0093A27
314	2321	B	BRAUN0025C15
315	3811	B	GENFA0055A25
316	2989	B	PHARM0165A28
317	7178	B	MEDIF0088B2
318	8861	B	OQPHA0213B11
319	3918	B	CMDP0183B8
320	5468	B	PFIZE0109C13
321	5416	B	MEDIF0088B1
322	7051	B	HERSIO060B11
323	3829	B	MEDIF0088B2
324	689	B	GLAXO0057C14
325	6635	B	TEVA0208B10
326	6896	B	MEDIF0088B4
327	1184	B	MEDIF0088B3
328	2556	B	MATME0086A45
329	8441	B	SHERF0139C14
330	8071	B	OQPHA0213B11
331	3057	B	PHARM0165A28
332	764	B	ROCHE0125C14
333	1770	B	GENFA0055A25
334	4133	B	PHARM0165A28
335	2341	B	MATME0086A35
336	7272	B	NATUR0093A27
337	6173	B	ROCHE0125C14
338	4918	B	DYMPH0177B18
339	6657	B	GALDE053B10
340	7007	B	DANY0176A26
341	1035	B	MEDIF0088B1
342	41	B	AVENS0012B17
...	...	...	...

N°	CÓDIGO DE PRODUCTO	CATEGORÍA	CÓDIGO SKU
647	2656	C	SUTUR0184B41
648	7927	C	GRUNE005889
649	2855	C	MATME0086A46
650	2972	C	FARMIO048A23
651	1342	C	OMPER0100C14
652	8844	C	ITFFP0312B18
654	8002	C	MERCK0090C15
655	614	C	HERSI0060B11
657	2450	C	SUTUR0184B42
658	5658	C	DANY0176A26
659	453	C	MEDIF0088B4
660	4802	C	MERCK0090C15
661	7284	C	GLAXO0057C14
662	8623	C	GALEN0270C12
663	1233	C	ACFAR0004A24
664	5537	C	GLAXO0057C14
665	260	C	MEDIF0088B2
666	8255	C	MATME0086A30
667	739	C	SIEGF0141B11
669	171	C	MERCK0090C15
670	248	C	TEVA0208B10
671	2096	C	MATME0086A47
674	6982	C	DANY0176A26
675	948	C	BAYER0016C12
676	3313	C	UNIME0149C12
677	5361	C	NOVAR0099C13
678	5322	C	GALDE053B10
679	5458	C	NATUR0093A27
680	1960	C	DIGEM0212C1
681	2609	C	MATME0086A35
682	1772	C	GENFA0055A25
683	2121	C	MATME0086A34
684	4942	C	MEDIF0088B6
685	8565	C	SOPHI0144B8
686	2672	C	SUTUR0184B41
687	6682	C	UNIME0149C12
688	1562	C	MARKO0084C13
689	4015	C	TEVA0208B10
691	4355	C	QUIMI0231B11
692	3320	C	MEDIF0088B4
693	36	C	ASPEN0285C13
694	7754	C	ROEMM0126B19
695	6613	C	GRUNE005889
697	8256	C	MATME0086A31
698	927	C	GLAXO0057C14
699	2610	C	MATME0086A36
701	949	C	ALBIS0284C13
702	5160	C	FARMIO048A21
703	4091	C	FARMIO048A23
709	444	C	MERCK0090C15
710	1158	C	MASTE0085A27
711	50	C	ROEMM0126B19
712	7174	C	SAVAL0135C12
713	6149	C	ALBIS0284C13
714	3369	C	VITAL0154A28
715	8616	C	PHARM0165A28
---	---	---	---

## Anexo 14: Plan de bioseguridad para la manipulación de productos

### PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19 EN EL TRABAJO (RM 448-2020-MINSA)

#### 1. Introducción

El SARS-CoV-2 es parte de la familia Coronaviridae que causan enfermedades que van desde el resfriado común hasta el SRAS (síndrome respiratorio agudo severo). La epidemia de COVID-19 fue declarada el 30 de enero de 2020, por la OMS, como una emergencia de salud pública de preocupación internacional. El nuevo nombre del padecimiento es la enfermedad del coronavirus 2019, y se abrevia COVID-19. En el nombre abreviado, "CO" corresponde a "corona", "VI" a "virus" y "D" a "disease" ("enfermedad").

El Director General de la Organización Mundial de la Salud (OMS), el doctor Tedros Adhanom Ghebreyesus, anunció el 11 de marzo de 2020 que la nueva enfermedad por el coronavirus 2019 (COVID-19) puede caracterizarse como una pandemia. La caracterización de pandemia significa que la epidemia se ha extendido por varios países, afectando a millones de personas.

El nuevo coronavirus (COVID-19), causado por el SARS-CoV-2, es una cepa no identificada previamente en humanos, que se propaga de persona a persona, a través de gotitas o partículas acuosas que se quedan en el ambiente al toser o estornudar, o al tener contacto con personas contagiadas.

En los casos confirmados con el COVID-19, el 80% de los infectados se recupera sin acceder a ningún tratamiento especial. Sin embargo, 1 de cada 6 personas lo desarrollan en nivel grave con dificultades al respirar y al 2% les causó la muerte.

La Organización Mundial de la Salud informa que las personas mayores y las que sufren enfermedades respiratorias, diabetes, obesidad y cardiopatías podrían desarrollar el COVID-19 en un nivel grave, si llegaran a contraerlo.

Los síntomas generalmente son fiebre, tos, dolor de garganta, congestión nasal, malestar general y dificultad para respirar. Estos, pueden aparecer de forma gradual y no se manifiestan de la misma manera en todos los casos, algunas personas no desarrollan ningún síntoma.

Los distintos países en el mundo, afectados por esta pandemia, han establecido medidas para reducir al mínimo el contacto social (restricciones laborales, aislamiento social, etc.) con la finalidad de reducir el riesgo de contagio de COVID-19 en su población, permitiendo el funcionamiento de servicios básicos e indispensables.

El rubro de locales comerciales y Afines tuvo que detener sus actividades debido a que podría contribuir a la propagación de esta enfermedad. Para asegurar la reactivación de este rubro, es necesario establecer Plan para la Vigilancia, Prevención y Control de Covid-19 en el Trabajo, así como protocolos que permitan implementar medidas preventivas sanitarias.

#### 2. Objetivos

- Establecer los lineamientos para la vigilancia, prevención y control de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a SARS-Cov-2 (COVID-19).
- Establecer medidas preventivas sanitarias que deben cumplir los negocios, con el fin de proteger la salud del personal, proveedores, visitantes y clientes frente al riesgo de contagio del COVID-19.
- Fortalecer los sistemas de vigilancia, contención y respuesta frente al riesgo de contagio del COVID-19.

#### 3. Procedimientos obligatorios de prevención contra el Covid-19

##### 3.1 Limpieza y desinfección de los centros de trabajo

Previo al retorno de los trabajadores a las instalaciones del negocio, el encargado del área de logística, o quien haga sus veces, deberá gestionar la limpieza y desinfección total de los distintos ambientes del local. Así mismo, deberá garantizar la limpieza y desinfección diaria de las instalaciones.

La desinfección descrita anteriormente será realizada empleando lejía en concentraciones adecuadas, para mantener las áreas del establecimiento desinfectadas y así evitar alguna enfermedad infecto contagiosa.

El personal de limpieza dispondrá de los equipos de protección personal para la manipulación de productos químicos.

Se deberá tener especial consideración en limpiar con un paño y desinfectante las manijas de todas las puertas y los equipos de uso común como el microondas, refrigeradora, etc., así como los mobiliarios, equipos y otros. Esta limpieza se deberá realizar diariamente y de manera continua durante la estadía del colaborador dentro de las instalaciones del negocio.



En el caso de los ambientes destinados a archivo documentario del negocio, en ellos se realizará como mínimo una vez por semana la desinfección completa del ambiente durante la cual no podrá encontrarse presente ningún trabajador y el personal que lo realice deberá contar con sus implementos de seguridad adecuados para dicha actividad.

### **3.2 Identificación de sintomatología covid-19 previo al regreso o reincorporación al centro de trabajo**

a. El responsable del Servicio de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), del centro de trabajo, deberá gestionar para todos los trabajadores los siguientes pasos:

- Identificación del riesgo de exposición a SARS-CoV-2 (COVID-19) de cada puesto de trabajo.
- Los trabajadores deben completar una Ficha de Sintomatología COVID-19 (Anexo 2) que será entregada por el empleador. Se podrá usar medios digitales para emitir y recibir la Ficha de Sintomatología de la COVID-19.
- Control de temperatura corporal aleatoria al momento de ingreso al centro de trabajo. Esta actividad no es obligatoria en centros de trabajo con menos de 20 trabajadores
- Todo trabajador que cumpla criterios de caso sospechoso deberá ser manejado de acuerdo al Documento Técnico Atención y Manejo Clínico de Casos de COVID-19 del MINSA.
- La aplicación de pruebas serológicas o moleculares para vigilancia de la COVID-19, según normas del Ministerio de Salud, a aquellos trabajadores en puestos de trabajo con Alto o Muy Alto Riesgo, las mismas que están a cargo del empleador.
- Para puestos de Mediano Riesgo y Bajo Riesgo la aplicación de pruebas serológicas o moleculares no es obligatorio, y se deben hacer únicamente bajo la indicación del profesional de salud del Servicio de Seguridad y Salud en el Trabajo o según indicación de la Autoridad Nacional o Regional de Salud.
- No se recomienda la realización de pruebas moleculares ni serológicas (en todos los niveles de riesgo) a los trabajadores que hayan presentado previamente una prueba positiva y/o tengan el alta epidemiológica, ya que el tiempo de duración de los anticuerpos en sangre o la reversión de los mismos aun es incierta y no indica posibilidad de contagio.  
La valoración de las acciones realizadas, en el marco de este lineamiento permite al profesional de salud del Servicio de Seguridad y Salud en el Trabajo, determinar si el trabajador puede regresar o reincorporarse a su puesto de trabajo.

b. De identificarse un caso sospechoso o tomar conocimiento de ser contacto con un caso confirmado, se procederá con las siguientes medidas por el profesional de la salud:

- Derivación a un establecimiento de salud para su manejo de acuerdo a lo establecido en la Resolución Ministerial N° 193-2020/MINSA, "Aprueban el Documento Técnico: Prevención, Diagnóstico y Tratamiento de personas afectadas por la COVID-19 en el Perú" o el que haga sus veces.
- Evaluación por el responsable de la salud en el trabajo para identificar potenciales contactos.
- Comunicar a la autoridad de salud de su jurisdicción y/o IAFA del trabajador para el seguimiento de casos correspondiente.
- Brindar material e información sobre la prevención del contagio del COVID 19, medidas de higiene y cuidado que debe llevar en casa.

Se recomienda realizar seguimiento clínico a distancia, diario o interdiario, al trabajador identificado como caso sospechoso o contacto de un caso confirmado, según corresponda.

En los trabajadores identificados como caso sospechoso, en los que se confirma el diagnóstico de la COVID-19, o que constituyen contacto de un caso confirmado, durante los 14 días calendario de aislamiento o cuarentena y antes del regreso al trabajo; el empleador, a través del profesional de salud, gestiona o realiza la evaluación clínica respectiva, para completar el aislamiento o cuarentena y la fecha probable de alta respectiva.

Como parte de las medidas excepcionales de carácter transitorio ante la emergencia sanitaria por la COVID-19 y ante un caso sospechoso de COVID- 19 o contacto con un caso confirmado, el empleador procederá con otorgar el descanso medico con la firma del médico tratante o medico a cargo de la vigilancia de la salud, por el tiempo de aislamiento y/o cuarentena para proteger y resguardar la salud e integridad del trabajador, así como del resto de la institución.

### **3.3 Lavado y desinfección de manos obligatorio**

El empleador, asegura la cantidad y ubicación de puntos de lavado de manos (lavadero, caño con conexión a agua potable, jabón líquido o jabón desinfectante y papel toalla) y puntos de alcohol (gel o líquido), para el uso libre de lavado y desinfección de los trabajadores.

Uno de los puntos de lavado o dispensador de alcohol deberá ubicarse al ingreso del centro de trabajo, estableciéndose el lavado de manos o desinfección previo al inicio de sus actividades laborales, en lo que sea posible con mecanismos que eviten el contacto de las manos con grifos o manijas.

En la parte superior de cada punto de lavado o desinfección deberá indicarse mediante carteles, la ejecución adecuada del método de lavado correcto o uso del alcohol para la higiene de manos. Se debe tener en cuenta que el uso de alcohol gel o líquido no reemplaza el lavado de manos.

### **3.4 Sensibilización de la prevención del contagio en el centro de trabajo**

Como medida para asegurar ambientes saludables frente al COVID-19, el Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo asegura las siguientes actividades:

- Exponer información sobre el coronavirus y medios de protección laboral en las actividades de capacitación, como también carteles en lugares visibles y medios existentes.
- Exponer la importancia del lavado de manos, toser o estornudar cubriéndose la boca con la flexura del codo, no tocarse el rostro.
- Difusión de la obligación de uso de mascarillas durante toda la jornada laboral.
- Sensibilizar en la importancia de reportar tempranamente la presencia de sintomatología COVID-19.
- Educar permanentemente en medidas preventivas descritas en el presente documento y otras que son actualizadas constantemente por el Ministerio de Salud, para evitar el contagio de COVID-19 dentro del centro de trabajo, en la comunidad y el hogar.
- Educar sobre la importancia de prevenir diferentes formas de estigmatización, con la finalidad de evitar acciones de rechazo ante algún caso que se suscite.

### **3.5 Medidas preventivas colectivas**

Se dispone las siguientes medidas colectivas para prevenir riesgos de contagio COVID-19 en las instalaciones del local:

- El uso de mascarillas de manera adecuada, tapando nariz y boca, es de carácter obligatorio.
- Antes o durante el retorno asegurar la capacitación de los trabajadores en medidas preventivas contra la COVID-19.
- Ambientes adecuadamente ventilados, se recomienda mantener las puertas de las oficinas abiertas para evitar el recurrente contacto con las perillas o manija de las puertas.
- Renovación cíclica de volumen de aire según lo indicado por el Ministerio de Salud o norma internacional oficial, según el riesgo encontrado en el ambiente de trabajo.
- Distanciamiento social de al menos 1 metro entre trabajadores, además del uso permanente de protector respiratorio, mascarilla quirúrgica o comunitaria según corresponda.
- Si los centros de trabajo cuentan con comedores, ascensores, vestidores, cafetines, medios de transporte y otros, estos deberán mantener el distanciamiento social respectivo entre los usuarios y se deberá respetar los turnos previamente establecidos. En el caso de los comedores (en razón al no uso de mascarilla) debe incrementarse el distanciamiento (mínimo 2 metros) y/o hacer turnos para el personal; o facilitar la ingesta de sus alimentos en las oficinas si las condiciones lo permiten.
- Reuniones de trabajo y/o capacitación, que deben ser preferentemente virtuales mientras dure el estado de emergencia nacional o posteriores recomendaciones que establezca el Ministerio de Salud.
- De ser necesarias reuniones de trabajo presencial, se deberá respetar el distanciamiento respectivo y uso obligatorio de mascarillas; este tipo de reuniones se programarán de manera excepcional y por el menor tiempo posible.
- Se promoverá el uso de medios digitales (APP, páginas web, correos electrónicos, redes sociales, entre otros) para evitar la contaminación indirecta de la COVID-19 por uso de papeles, bolígrafos, carpetas, entre otros.
- Protección de trabajadores en puestos de atención al cliente, mediante el empleo de barreras físicas, por ejemplo, pantallas o mamparas para mostradores, además de la mascarilla correspondiente.



- En el caso de campamentos o albergues para trabajadores se deberá mantener el distanciamiento entre camas no menor a 1.5 m.
- Evitar aglomeraciones durante el ingreso y la salida del centro de trabajo.
- Generar mecanismos para prevenir el contagio.
- Establecer puntos estratégicos para el acopio de Equipos de Protección Personal usados, material descartable posiblemente contaminado (guantes, mascarillas u otros), para un manejo adecuado, como material contaminado, conforme lo establecido en la normativa.
- Los marcadores de asistencia personal deben ser de aproximación.
- Ninguna cabina o equipo que se utilice para rociar al trabajador o cliente está permitido porque puede poner en riesgo la salud del trabajador.
- En el caso de las mujeres gestantes, se recomienda no diferir el descanso pre natal correspondiente, por la posibilidad de que se presenten mayores complicaciones en este período.
- Las mujeres gestantes y mujeres que dan lactancia materna, de preferencia deben realizar trabajo remoto, en caso no sea posible, no deberán estar ubicadas en áreas de exposición al público.

### **3.6 Medidas de protección personal**

El empleador asegura la disponibilidad de los equipos de protección personal e implementa las medidas para su uso correcto y obligatorio, en coordinación y según lo determine el profesional de salud, estableciendo como mínimo las medidas recomendadas por organismos nacionales e internacionales tomando en cuenta el riesgo de los puestos de trabajo para exposición ocupacional a COVID-19, cumpliendo los principios de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo. (Anexo 3)

El uso de equipo de protección respiratoria (FFP2, N95 o equivalentes) es de uso exclusivo para trabajadores de salud con muy alto y alto riesgo de exposición biológica al virus SARS-CoV-2 que causa la COVID-19.

De acuerdo con el nivel de riesgo de los puestos de trabajo, se deben considerar los mínimos estándares de protección respiratoria. Los trabajadores de mediano riesgo deben cumplir con el mínimo estándar de mascarillas quirúrgicas (descartables) o de lo contrario la combinación de mascarillas comunitarias con caretas o protectores faciales. Los trabajadores de bajo riesgo deben utilizar mascarillas comunitarias como mínimo estándar de protección, las cuales pueden ser reutilizables y lavables; y el empleador debe asegurarse de brindarle al menos tres (3) unidades para poder cambiarlas y lavarlas diariamente. Las mascarillas serán utilizadas durante toda la jornada laboral, y se dotará de un mínimo de 03 mascarillas y 06 pares de guantes semanales a cada trabajador para que estén sean utilizadas de la siguiente forma:

### **3.7 Vigilancia permanente de comorbilidades relacionadas al trabajo en el contexto covid-19**

Durante la emergencia sanitaria nacional el Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo realizará la vigilancia de la salud de los trabajadores, considerando lo siguiente:

- La vigilancia de la salud de los trabajadores es una práctica necesaria ante el riesgo de exposición a la COVID-19 y debe realizarse de forma permanente durante el tiempo que establezca el Ministerio de Salud.
- Como actividad de vigilancia, se controlará la temperatura corporal de todos los trabajadores al momento de ingresar y al finalizar la jornada laboral, con la aprobación del personal de salud que realiza la vigilancia de la salud de los trabajadores.
- El objetivo de la medición de temperatura es la captura de casos por lo que no es necesario el registro unitario, salvo de los casos sospechosos.
- El empleador, a través del profesional de la salud o quien haga sus veces, es responsable de la toma de la temperatura y del seguimiento de cada trabajador con temperatura mayor a 37.5°C.
- Se indicará la evaluación médica de síntomas de la COVID-19 a todo trabajador que presente temperatura mayor a 38.0 °C o con síntomas respiratorios; deberá retornar a su domicilio (para el aislamiento domiciliario).
- La vigilancia a la exposición a otros factores de riesgo, de tipo ergonómicos (jornadas de trabajo, posturas prolongadas, movimientos repetitivos y otros), psicosocial (condiciones de empleo, carga mental, carga de trabajo, doble presencia y otros), u otros, que se generen como consecuencia de trabajar en el contexto de la Pandemia de la COVID-19; para ello se establecen las medidas

preventivas y correctivas que correspondan, según lo determine el Servicio de Seguridad y salud en el Trabajo o el que haga sus veces.

- En el Plan deberá considerar las medidas de salud mental para conservar un adecuado clima laboral que favorezca la implementación del presente documento técnico
- Durante la emergencia sanitaria y para garantizar la vigilancia epidemiológica del trabajador en el contexto de la COVID 19, las entidades públicas, empresas públicas y privadas, entre otras, que realicen el tamizaje para COVID-19 de sus trabajadores en sus tópicos de medicina, salud ocupacional, entre otros, con insumos directamente adquiridos por ellos, deben notificar inmediatamente al área competente de las DIRIS/DISA/DIRESAS/GERESA, según corresponda. Todos los casos deben ser notificados mediante el SISCOVID y al Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades (CDC Perú) a través del aplicativo de la vigilancia de COVID-19 (Noti web), disponible en: <https://app7.dge.00b.pe/covid19/inicio> a través del personal de salud encargado.
- Durante la emergencia sanitaria y con fines de garantizar el seguimiento de contactos, este podrá ser realizado por el personal de la salud del Servicio de Seguridad y Salud en el Trabajo y/o las IAFAS y EPS, en coordinación con el área competente de las DIRIS/DISA/DIRESAS/GERESA, según corresponda, priorizando los casos, de acuerdo al criterio del personal de salud, inicialmente por 7 días, y según el caso lo amerite, se ampliará hasta completar 14 días. Este podrá ser realizado mediante llamadas telefónicas u otros medios electrónicos.

#### **4. Procedimientos obligatorios para el regreso y reincorporación al trabajo**

##### **4.1 Proceso para el regreso al trabajo**

Se establece el proceso de regreso al trabajo, orientado a los trabajadores que estuvieron en cuarentena social y que no presentaron sintomatología de COVID-19, ni son actualmente caso sospechoso ni confirmado de COVID-19. En estos casos el regreso es automático.

Los trabajadores que regresan al centro de trabajo, deberán cumplir con lo dispuesto en el presente documento.

##### **4.2 Proceso para la reincorporación al trabajo**

Se establece el proceso de reincorporación al trabajo orientado a los trabajadores que cuentan con alta epidemiológica de la COVID-19 emitido por el Ministerio de Salud, IAFAS, EPS, médico tratante o médico ocupacional, luego de haber tenido un diagnóstico positivo o haber sido contacto de un caso positivo y cumplido el aislamiento respectivo.

- En el caso de pacientes asintomáticos con diagnóstico confirmado de la COVID-19, el alta epidemiológica se dará 07 días después de la prueba serológica de laboratorio que confirmó el diagnóstico, sin necesidad de repetir la prueba.
- En el caso de pacientes asintomáticos con diagnóstico confirmado de la COVID-19, el alta epidemiológica se dará 14 días después de la prueba molecular positiva, sin necesidad de repetir la prueba.
- En el caso de pacientes con diagnóstico confirmado de la COVID-19 que presenten síntomas, el alta se dará 14 días después del inicio de síntomas, se debe tener en cuenta que este periodo puede extenderse según criterio del médico tratante, el paciente deberá estar asintomático al menos tres días.
- En el caso de pacientes moderados o graves (hospitalizados), con diagnóstico confirmado de la COVID-19, el alta lo establece el médico tratante, su reincorporación se realiza de acuerdo a la evaluación realizada por el área de Seguridad y Salud en el trabajo de acuerdo a las normas vigentes
- Para los casos sospechosos, el alta ocurre 14 días después del inicio de síntomas y en contactos cercanos el alta ocurre 14 días desde el primer día de contacto con el caso confirmado.
- El personal que se reincorpora al trabajo es evaluado con el fin de determinar su estado de salud previo al reinicio de sus labores. Esta evaluación no requiere pruebas de laboratorio para la COVID-19.

##### **4.3 Proceso para la revisión y reforzamiento de capacidades a trabajadores en procedimientos de trabajo con riesgo crítico según puesto de trabajo**

Aquellos puestos con actividades que impliquen una probabilidad elevada de generar una causa directa de daño a la salud del trabajador, como consecuencia de haber dejado de laborar durante el periodo de aislamiento social obligatorio (cuarentena), el empleador deberá brindar la revisión,

actualización o reforzamiento de los procedimientos técnicos que realizaba el trabajador antes de la cuarentena; esta actividad puede ser presencial o virtual según corresponda, dirigida a las funciones y riesgos del puesto y, de ser el caso, reforzar la capacitación en el uso de los equipos y/o herramientas peligrosas que utilice para realizar su función. Esta medida solo es aplicable para los trabajadores con dichas características que se encuentran en el proceso de regreso y reincorporación al trabajo, según indicación del responsable de la vigilancia de la salud de los trabajadores.

### **3.4 Proceso para el regreso o reincorporación al trabajo de trabajadores con factores de riesgo para covid-19**

Para la reanudación del trabajo presencial de los trabajadores integrantes de los grupos de riesgo toman en consideración lo siguiente:

- a. La información clínica (antecedentes y/o informes médicos o data médica) debe ser valorada por el médico a cargo de la vigilancia de la salud de los trabajadores para precisar el estado de salud y riesgo laboral individual de cada trabajador, a fin de determinar la modalidad de trabajo (remoto, semipresencial o presencial), de los trabajadores según factores de riesgo.
- b. Las personas que se encuentren en alguno de los siguientes supuestos, deben realizar prioritariamente trabajo remoto:
  - Edad mayor a 65 años
  - Hipertensión arterial refractaria
  - Enfermedades cardiovasculares graves
  - Cáncer
  - Diabetes mellitus
  - Asma Moderada o Grave
  - Enfermedad Pulmonar crónica
  - Insuficiencia Renal Crónica en tratamiento con Hemodiálisis
  - Enfermedad o tratamiento inmunosupresor
  - Obesidad con IMC de 40 a más.
- c. En el caso de trabajadoras que se encuentren en estado de gestación y presenten alguna intercurencia en el embarazo, el médico ocupacional determina si puede permanecer o no en el trabajo. Debiendo cautelar la salud y vida de la trabajadora y de la culminación satisfactoria de su embarazo.
- d. Aquellos trabajadores con factores de riesgo que hayan superado la enfermedad COVID - 19 y deseen reanudar sus actividades podrán hacerlo aplicando todas las medidas de protección y de higiene descritas en el presente documento siempre y cuando el médico a cargo de la vigilancia de la salud de los trabajadores lo apruebe o hasta tener nueva información.

Los trabajadores, que se reincorporen de manera gradual, previamente deberán haber cumplido con Completar los formatos Ficha de Sintomatología COVID-19 Para regreso al Trabajo, Declaración Jurada y remitirlos a su jefe o responsable de área.


El Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo determinará el seguimiento clínico específico para cada trabajador, así mismo, los trabajadores deberán acondicionar sus ambientes de trabajo considerando lo descrito en él.

Los trabajadores que realicen el teletrabajo, deberán realizar pausas activas cada 5 horas de trabajo, con la finalidad de evitar problemas disergonómicos. Los informes, serán validados por el Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo.



## Anexo 15: Datos recolectados para clasificar el inventario (post test)

### Datos recolectados para clasificar el inventario septiembre (post test)

 <b>INSTRUMENTO PARA CLASIFICAR DE INVENTARIO</b>				
EMPRESA		Clinica Limatambo		
LUGAR		San Isidro		
ÁREA	FARMACIA	PROCESO	ABASTECIMIENTO DE PRODUCTOS	
ENCARGADO DE		Bueno Reyes, Rosmery Evelyn	VALOR OBJETIVO	FECHA
RECOLECTAR DATOS		Granados Regueio, Julius Vitor	100%	
ITEM	DEMANDA DEL PRODUCTO (UNIDADES)	VALOR UNITARIO DEL PRODUCTO (S/.)	VALOR TOTAL DEL PRODUCTO (S/.)	
N°	$D_i$	$P_i$	$VT_i = D_i \times V_i$	
1	1	S/100.40	S/100.40	
2	2	S/80.83	S/161.66	
3	110	S/5.00	S/550.00	
4	375	S/5.00	S/1.880.00	
5	255	S/5.00	S/1.275.00	
6	81	S/5.00	S/405.00	
7	4	S/45.00	S/180.00	
8	351	S/3.19	S/1.119.69	
9	10	S/1.25	S/12.53	
10	3	S/66.99	S/200.97	
11	5	S/13.61	S/68.10	
12	41	S/10.61	S/435.09	
13	14	S/1.67	S/23.35	
14	50	S/1.27	S/63.74	
15	2	S/0.00	S/0.00	
16	240	S/0.67	S/159.60	
17	550	S/0.44	S/242.28	
18	4	S/45.36	S/181.44	
19	72	S/1.57	S/113.14	
20	8	S/12.38	S/99.04	
21	41	S/7.42	S/304.38	
22	46	S/9.08	S/417.51	
23	1	S/2.070.45	S/2.070.45	
24	1	S/78.29	S/78.29	
25	4	S/6.74	S/26.96	
26	60	S/2.52	S/151.28	
27	179	S/30.51	S/5.461.29	
28	27	S/1.30	S/34.83	
29	51	S/49.58	S/2.528.38	
30	1	S/1.50	S/1.50	
31	761	S/0.26	S/197.86	
32	39	S/0.26	S/10.14	
33	32	S/0.26	S/8.32	
34	76	S/0.26	S/19.76	
35	4	S/0.26	S/1.04	
36	61	S/0.26	S/15.86	
37	37	S/0.26	S/9.62	
38	3	S/0.26	S/14.56	
39	18	S/0.26	S/4.68	
40	2	S/144.00	S/288.00	
41	2	S/74.81	S/149.62	
42	1	S/18.01	S/18.01	
43	70	S/5.17	S/431.90	
44	22	S/2.80	S/61.60	
45	31	S/5.50	S/170.50	
46	20	S/20.00	S/400.00	
47	7	S/2.70	S/18.90	
48	11550	S/0.04	S/462.00	
49	1	S/3.13	S/3.13	
50	32	S/2.54	S/81.38	
51	4	S/5.21	S/20.83	
52	145	S/5.66	S/820.67	
53	35	S/4.38	S/153.16	
54	3	S/56.10	S/168.30	
55	48	S/9.00	S/432.03	
56	54	S/12.00	S/648.04	
57	2	S/2.00	S/4.00	
58	2	S/18.80	S/37.60	
59	62	S/4.00	S/248.00	
60	9	S/1.50	S/13.50	
61	21	S/10.72	S/225.12	
62	150	S/0.73	S/109.95	
63	420	S/0.88	S/372.25	
64	523	S/0.38	S/196.13	
65	6	S/7.50	S/45.00	
66	15	S/8.75	S/131.25	
67	7	S/93.22	S/652.54	
68	53	S/42.70	S/2.263.10	
69	2	S/25.00	S/50.00	
70	90	S/0.62	S/55.80	
71	333	S/0.82	S/272.06	
72	626	S/2.32	S/1.450.34	
73	999	S/1.78	S/1.776.62	
74	186	S/11.00	S/2.045.68	
75	2	S/12.86	S/25.72	
76	718	S/0.68	S/488.46	
77	28	S/3.85	S/107.80	
78	72	S/2.30	S/165.30	
79	1	S/52.97	S/52.97	
80	1	S/155.93	S/155.93	
81	172	S/14.77	S/2.540.44	
82	1	S/71.19	S/71.19	
83	1	S/60.68	S/60.68	
84	105	S/13.40	S/1.407.00	
85	4	S/33.59	S/134.36	
86	12	S/1.20	S/14.39	
87	1	S/1.85	S/1.85	
88	1	S/89.00	S/89.00	
89	1	S/9.52	S/9.52	
90	2	S/7.07	S/14.13	
91	10	S/12.00	S/120.00	
92	1	S/40.00	S/40.00	
93	4	S/44.00	S/176.00	
94	34	S/0.64	S/21.74	
95	75	S/4.27	S/320.00	
96	180	S/2.64	S/474.75	
97	2262	S/4.13	S/9.352.69	
98	60	S/2.80	S/168.19	
99	1	S/2.82	S/2.82	
100	124	S/7.86	S/966.60	



101	59	\$7,79.08	\$7,4.665,72
102	90	\$7,3.84	\$7,345,21
103	14	\$7,470,00	\$7,6.580,00
104	60	\$7,8.64	\$7,518,24
105	2	\$7,41,60	\$7,83,20
106	54	\$7,15,48	\$7,835,92
107	9	\$7,1.55	\$7,13,95
108	13	\$7,1.78	\$7,23,16
109	4	\$7,8.74	\$7,34,96
110	120	\$7,1.38	\$7,166,16
111	1	\$7,33,90	\$7,33,90
112	4	\$7,43,89	\$7,175,56
113	8	\$7,54,32	\$7,434,56
114	2	\$7,51,40	\$7,102,80
115	3	\$7,2.12	\$7,6,37
116	30	\$7,4.15	\$7,124,62
117	36	\$7,6.41	\$7,230,89
118	6	\$7,20,00	\$7,120,00
119	30	\$7,5.67	\$7,170,22
120	240	\$7,4.18	\$7,1.002,17
121	3	\$7,125,60	\$7,376,80
122	1	\$7,3.00	\$7,3.00
123	31	\$7,12,71	\$7,394,01
124	1		\$7,0.00
125	2	\$7,71,13	\$7,142,26
126	701	\$7,4.06	\$7,2.847,11
127	15	\$7,0.63	\$7,9.41
128	67	\$7,2.75	\$7,184,17
129	28	\$7,14,70	\$7,411,60
130	2	\$7,4.55	\$7,9.10
131	587	\$7,4.55	\$7,2.671,32
132	420	\$7,0.02	\$7,8.90
133	67	\$7,0.01	\$7,0.48
134	75	\$7,25,00	\$7,1.875,00
135	1	\$7,1.50	\$7,1.50
136	4	\$7,20,00	\$7,80,00
137	16	\$7,42,40	\$7,678,40
138	127	\$7,45,77	\$7,5.812,54
139	2	\$7,33,05	\$7,66,11
140	6	\$7,452,11	\$7,2.712,65
141	3	\$7,57,94	\$7,173,82
142	5	\$7,173,73	\$7,868,64
143	47	\$7,111,86	\$7,5.257,63
144	6	\$7,45,00	\$7,270,00
145	3	\$7,58,87	\$7,176,61
146	8	\$7,38,56	\$7,308,48
147	79	\$7,48,10	\$7,3.800,03
148	1	\$7,11,78	\$7,11,78
149	5	\$7,1.27	\$7,6,37
150	2	\$7,14,90	\$7,29,80
151	124	\$7,0.77	\$7,95,68
152	25	\$7,24,67	\$7,616,69
153	1	\$7,36,00	\$7,36,00
154	5	\$7,36,00	\$7,180,00
155	163	\$7,5.74	\$7,936,21
156	10	\$7,7.20	\$7,72,03
157	15	\$7,74,54	\$7,1.118,10
158	4	\$7,8.50	\$7,76,50
159	4	\$7,78,18	\$7,312,70
160	240	\$7,7.75	\$7,1.859,50
161	65	\$7,7.75	\$7,503,61
162	88	\$7,12,60	\$7,1.108,80
163	1	\$7,10,00	\$7,10,00
164	54	\$7,22,00	\$7,1.188,00
165	94	\$7,0.50	\$7,46,72
166	14	\$7,8.81	\$7,123,28
167	30	\$7,0.37	\$7,11,05
168	2	\$7,77,00	\$7,154,00
169	6	\$7,90,00	\$7,540,00
170	150	\$7,2.74	\$7,411,35
171	30	\$7,3.35	\$7,100,39
172	30		\$7,0.00
173	1007	\$7,1.64	\$7,1.649,77
174	1	\$7,2.98	\$7,2.98
175	1		\$7,0.00
176	1	\$7,150,00	\$7,150,00
177	1	\$7,115,00	\$7,115,00
178	6	\$7,17,00	\$7,102,00
179	4	\$7,17,00	\$7,68,00
180	92	\$7,17,00	\$7,1.564,00
181	3	\$7,17,00	\$7,51,00
182	6	\$7,17,00	\$7,102,00
183	133	\$7,17,00	\$7,2.261,00
184	4	\$7,17,00	\$7,68,00
185	2	\$7,17,00	\$7,34,00
186	1	\$7,17,00	\$7,17,00
187	14	\$7,17,00	\$7,238,00
188	1	\$7,17,00	\$7,17,00
189	3	\$7,17,00	\$7,51,00
190	62	\$7,17,00	\$7,1.054,00
191	1	\$7,40,00	\$7,40,00
192	14	\$7,7.14	\$7,99,93
193	1	\$7,138,14	\$7,138,14
194	144	\$7,3.73	\$7,536,95
195	2	\$7,75,00	\$7,150,00
196	3	\$7,28,60	\$7,85,80
197	544	\$7,3.20	\$7,1.740,80
198	114	\$7,6.25	\$7,712,86
199	17	\$7,75,63	\$7,1.285,71
200	45	\$7,2.58	\$7,115,33
201	9	\$7,8.98	\$7,80,81
202	704	\$7,5.77	\$7,4.063,49
203	442	\$7,8.47	\$7,3.745,46
204	9	\$7,21,02	\$7,189,18
205	40	\$7,4.36	\$7,174,56
206	2172	\$7,1.24	\$7,2.685,24
207	16	\$7,15,00	\$7,239,99
208	4	\$7,230,00	\$7,920,00
209	151	\$7,1.46	\$7,111,46
210	17	\$7,19,00	\$7,323,00
211	274	\$7,1.84	\$7,503,17
212	1	\$7,55,00	\$7,55,00
213	42	\$7,6.96	\$7,292,16
214	82	\$7,5.01	\$7,411,04
215	70	\$7,6.57	\$7,460,10
216	68	\$7,4.14	\$7,281,59

217	9	\$/106,65	\$/959,85
218	9	\$/105,66	\$/950,98
219	4	\$/92,52	\$/370,08
220	60	\$/5,25	\$/315,25
221	713	\$/0,90	\$/641,70
222	69	\$/12,65	\$/872,82
223	1	\$/71,44	\$/71,44
224	1	\$/28,12	\$/28,12
225	48	\$/156,48	\$/7.511,04
226	1	\$/157,58	\$/157,58
227	14	\$/9,42	\$/131,83
228	1	\$/42,00	\$/42,00
229	58	\$/1,89	\$/109,62
230	318	\$/10,50	\$/3.339,00
231	78	\$/475,34	\$/37.092,30
232	81	\$/5,14	\$/416,48
233	573	\$/0,79	\$/453,59
234	7	\$/17,55	\$/122,88
235	43	\$/18,77	\$/806,93
236	2	\$/78,30	\$/156,60
237	1	\$/22,00	\$/22,00
238	360	\$/5,53	\$/1.990,04
239	54	\$/1,74	\$/93,81
240	454	\$/0,86	\$/391,35
241	157	\$/1,62	\$/254,34
242	253	\$/3,40	\$/859,77
243	92	\$/0,19	\$/17,88
244	3	\$/7,39	\$/22,17
245	63	\$/2,94	\$/185,30
246	2	\$/38,52	\$/77,04
247	5	\$/2,20	\$/11,00
248	392	\$/8,47	\$/3.320,24
249	5	\$/20,00	\$/100,00
250	8	\$/13,00	\$/104,00
251	12	\$/9,08	\$/109,08
252	177	\$/16,15	\$/2.859,13
253	3	\$/63,10	\$/189,30
254	30	\$/9,70	\$/290,88
255	30	\$/11,15	\$/334,56
256	15	\$/15,00	\$/225,00
257	3	\$/48,55	\$/145,65
258	109	\$/18,37	\$/2.002,65
259	1	\$/4,24	\$/4,24
260	150	\$/7,70	\$/1.155,00
261	1	\$/2,50	\$/2,50
262	19	\$/4,50	\$/85,50
263	4	\$/5,40	\$/21,60
264	2	\$/2,00	\$/4,00
265	2	\$/8,00	\$/16,00
266	3	\$/12,00	\$/36,00
267	20	\$/6,44	\$/128,82
268	12	\$/13,63	\$/163,54
269	90	\$/0,14	\$/12,97
270	358	\$/15,18	\$/5.130,84
271	151	\$/3,38	\$/509,97
272	65	\$/4,79	\$/311,07
273	120	\$/9,78	\$/1.175,28
274	3	\$/29,39	\$/88,17
275	41	\$/12,01	\$/492,21
276	186	\$/475,33	\$/88.411,38
277	10	\$/271,19	\$/2.711,86
278	2	\$/32,00	\$/64,00
279	42	\$/3,38	\$/142,15
280	11	\$/49,69	\$/546,59
281	90	\$/4,29	\$/386,01
282	269	\$/7,50	\$/2.017,50
283	90	\$/2,50	\$/225,00
284	30	\$/8,00	\$/240,00
285	1	\$/118,64	\$/118,64
286	1	\$/14,04	\$/14,04
287	49	\$/3,12	\$/152,95
288	43	\$/8,74	\$/375,82
289	437	\$/4,46	\$/1.950,46
290	3	\$/36,06	\$/108,18
291	2	\$/0,38	\$/0,75
292	208	\$/1,65	\$/343,20
293	122	\$/2,41	\$/294,00
294	3	\$/16,00	\$/48,00
295	180	\$/2,15	\$/386,24
296	8	\$/2,43	\$/19,43
297	182	\$/3,75	\$/683,05
298	168	\$/2,08	\$/348,60
299	62	\$/3,50	\$/216,89
300	150	\$/3,98	\$/597,41
301	1	\$/190,70	\$/190,70
302	35	\$/3,41	\$/119,42
303	33	\$/14,54	\$/479,90
304	3	\$/23,73	\$/71,19
305	1	\$/19,62	\$/19,62
306	3	\$/24,58	\$/73,74
307	249	\$/27,12	\$/6.752,88
308	12	\$/15,12	\$/181,44
309	13	\$/35,48	\$/461,24
310	3	\$/2,80	\$/8,40
311	20	\$/0,23	\$/4,58
312	4	\$/2,80	\$/11,20
313	15	\$/2,50	\$/37,47
314	56	\$/14,18	\$/794,08
315	64	\$/1,65	\$/105,60
316	122	\$/0,31	\$/37,42
317	77	\$/3,56	\$/274,12
318	30	\$/1,69	\$/50,85
319	1	\$/31,00	\$/31,00
320	3	\$/16,60	\$/49,80
321	231	\$/1,12	\$/257,80
322	60	\$/0,91	\$/54,42
323	425	\$/2,57	\$/1.092,59
324	376	\$/0,13	\$/49,26
325	56	\$/16,55	\$/926,76
326	56	\$/4,18	\$/234,11
327	1	\$/2.775,00	\$/2.775,00
328	166	\$/8,67	\$/1.438,64
329	120	\$/3,38	\$/405,24
330	108	\$/3,91	\$/421,96
331	6	\$/37,29	\$/223,74
332	528	\$/1,33	\$/704,72

333	75	\$7,3.10	\$7,232.49
334	2	\$7,37.79	\$7,75.58
335	1178	\$7,1.43	\$7,1.684,54
336	44	\$7,7.78	\$7,342.38
337	642	\$7,2.25	\$7,1.441,61
338	27	\$7,47.97	\$7,1.295,19
339	88	\$7,6.47	\$7,569.25
340	5	\$7,9.66	\$7,48.31
341	298	\$7,2.47	\$7,735.40
342	11	\$7,35.17	\$7,386.87
343	1065	\$7,4.24	\$7,4.512,72
344	5	\$7,69.60	\$7,348.02
345	3	\$7,23.21	\$7,69.64
346	35	\$7,0.93	\$7,32.68
347	52	\$7,1.64	\$7,85.32
348	702	\$7,1.47	\$7,1.028,43
349	21	\$7,16.21	\$7,340.44
350	57	\$7,2.75	\$7,156.75
351	80	\$7,3.85	\$7,308.00
352	374	\$7,1.10	\$7,410.28
353	2	\$7,30.83	\$7,61.66
354	5	\$7,29.91	\$7,149.55
355	80	\$7,3.32	\$7,265.36
356	2	\$7,6.00	\$7,12.00
357	2	\$7,7.35	\$7,14.70
358	133	\$7,0.76	\$7,101.63
359	1	\$7,45.00	\$7,45.00
360	3	\$7,97.54	\$7,292.62
361	5	\$7,151.65	\$7,758.24
362	230	\$7,13.40	\$7,3.081,22
363	150	\$7,13.40	\$7,2.009,49
364	1	\$7,29.15	\$7,29.15
365	6	\$7,172.97	\$7,1.037,82
366	2	\$7,118.35	\$7,236.70
367	2	\$7,118.35	\$7,236.70
368	2	\$7,142.37	\$7,284.75
369	17	\$7,1.90	\$7,32.30
370	882	\$7,1.90	\$7,1.675,80
371	2	\$7,22.88	\$7,45.76
372	90	\$7,1.86	\$7,167.40
373	30	\$7,0.72	\$7,21.74
374	2	\$7,52.75	\$7,105.50
375	57	\$7,7.45	\$7,424.42
376	50	\$7,1.14	\$7,56.96
377	61	\$7,3.56	\$7,217.16
378	8	\$7,200.00	\$7,1.600,00
379	16	\$7,36.40	\$7,582.40
380	13	\$7,9.00	\$7,117.00
381	539	\$7,3.80	\$7,2.048,20
382	230	\$7,9.00	\$7,2.070,00
383	26	\$7,8.73	\$7,226.95
384	15	\$7,2.48	\$7,37.17
385	222	\$7,1.60	\$7,355.89
386	1	\$7,14.87	\$7,14.87
387	53	\$7,5.18	\$7,274.46
388	87	\$7,0.89	\$7,77.73
389	863	\$7,3.20	\$7,2.761,60
390	801	\$7,4.00	\$7,3.204,00
391	2	\$7,5.14	\$7,35.95
392	2	\$7,4.00	\$7,8.00
393	15	\$7,16.80	\$7,252.00
394	1	\$7,16.80	\$7,16.80
395	2	\$7,17.80	\$7,35.59
396	1	\$7,14.00	\$7,14.00
397	3	\$7,21.60	\$7,64.80
398	59	\$7,1.68	\$7,99.12
399	3	\$7,60.00	\$7,180.00
400	61	\$7,2.59	\$7,157.79
401	189	\$7,0.64	\$7,121.09
402	5	\$7,8.67	\$7,43.33
403	1	\$7,40.00	\$7,40.00
404	2	\$7,36.25	\$7,72.50
405	1	\$7,208.14	\$7,208.14
406	210	\$7,15.99	\$7,3.357,63
407	90	\$7,3.53	\$7,318.00
408	187	\$7,1.32	\$7,246.84
409	30	\$7,1.53	\$7,45.99
410	198	\$7,1.77	\$7,349.67
411	60	\$7,2.05	\$7,122.93
412	30	\$7,2.15	\$7,64.44
413	150	\$7,0.69	\$7,102.87
414	242	\$7,0.75	\$7,182.25
415	210	\$7,1.06	\$7,223.06
416	60	\$7,1.28	\$7,76.98
417	17	\$7,38.16	\$7,648.74
418	53	\$7,34.75	\$7,1.841,49
419	13	\$7,52.54	\$7,683.02
420	1	\$7,33.47	\$7,33.47
421	32	\$7,10.78	\$7,344.85
422	538	\$7,6.24	\$7,3.354,48
423	30	\$7,7.88	\$7,236.25
424	150	\$7,8.15	\$7,1.222,76
425	1	\$7,150.26	\$7,150.26
426	3	\$7,150.26	\$7,450.78
427	10	\$7,150.26	\$7,1.502,60
428	4	\$7,150.26	\$7,601.04
429	46	\$7,9.44	\$7,434.01
430	70	\$7,5.06	\$7,353.89
431	26	\$7,17.50	\$7,435.00
432	68	\$7,0.59	\$7,40.32
433	26	\$7,4.48	\$7,116.45
434	7	\$7,0.85	\$7,5.93
435	2	\$7,29.57	\$7,59.14
436	21	\$7,0.89	\$7,18.69
437	5	\$7,61.66	\$7,308.30
438	82	\$7,38.35	\$7,3.144,67
439	4	\$7,71.75	\$7,287.00
440	2	\$7,71.75	\$7,143.50
441	2	\$7,35.31	\$7,70.62
442	3	\$7,75.00	\$7,225.00
443	60	\$7,47.20	\$7,2.832,00
444	92	\$7,4.70	\$7,432.40
445	17	\$7,16.35	\$7,277.95
446	81	\$7,1.63	\$7,131.92
447	249	\$7,3.36	\$7,836.64
448	2	\$7,78.17	\$7,156.34

449	148	\$/3.36	\$/497.19
450	38	\$/4.00	\$/152.00
451	54	\$/8.12	\$/438.43
452	47	\$/3.01	\$/141.60
453	1	\$/50.85	\$/50.85
454	106	\$/5.81	\$/615.33
455	1		\$/0.00
456	41	\$/2.39	\$/97.92
457	7	\$/14.74	\$/103.21
458	30	\$/2.34	\$/70.25
459	2	\$/5.38	\$/10.76
460	1	\$/66.50	\$/66.50
461	6	\$/100.89	\$/605.35
462	1	\$/79.66	\$/79.66
463	1	\$/187.80	\$/187.80
464	2	\$/201.36	\$/402.72
465	1	\$/205.00	\$/205.00
466	7	\$/248.92	\$/1,742.44
467	4	\$/0.00	\$/0.00
468	1	\$/78.23	\$/78.23
469	1	\$/71.71	\$/71.71
470	1	\$/91.93	\$/91.93
471	70	\$/55.45	\$/3,881.50
472	490	\$/3.30	\$/1,617.93
473	17	\$/20.34	\$/345.76
474	10	\$/51.69	\$/516.90
475	60	\$/1.00	\$/60.00
476	102	\$/0.20	\$/20.40
477	82	\$/2.67	\$/218.86
478	2	\$/118.60	\$/237.20
479	2	\$/53.81	\$/107.62
480	1	\$/76.27	\$/76.27
481	4	\$/166.72	\$/666.88
482	218	\$/0.82	\$/178.15
483	78	\$/4.70	\$/3,421.60
484	953	\$/1.45	\$/1,378.95
485	476	\$/6.57	\$/3,125.27
486	5	\$/32.58	\$/162.89
487	37	\$/32.58	\$/1,205.39
488	25	\$/1.30	\$/32.58
489	144	\$/1.88	\$/270.53
490	326	\$/2.14	\$/699.01
491	13	\$/203.39	\$/2,644.07
492	195	\$/2.09	\$/407.69
493	1	\$/12.89	\$/12.89
494	7	\$/4.24	\$/29.68
495	5	\$/2.35	\$/11.76
496	30	\$/2.99	\$/89.82
497	85	\$/54.09	\$/4,597.65
498	7	\$/24.92	\$/174.44
499	3	\$/16.53	\$/49.59
500	14	\$/0.47	\$/6.56
501	4	\$/5.62	\$/22.47
502	7	\$/4.08	\$/28.56
503	31	\$/3.80	\$/117.90
504	30	\$/3.80	\$/114.12
505	30	\$/2.51	\$/75.34
506	390	\$/3.65	\$/1,423.62
507	44	\$/7.49	\$/329.38
508	1	\$/44.49	\$/44.49
509	40	\$/5.38	\$/215.09
510	8370	\$/1.29	\$/10,797.30
511	675	\$/3.80	\$/2,565.00
512	581	\$/3.80	\$/2,207.80
513	504	\$/3.80	\$/1,915.20
514	80	\$/3.80	\$/304.00
515	1	\$/569.49	\$/569.49
516	12	\$/47.08	\$/564.96
517	15	\$/8.72	\$/130.76
518	40	\$/11.30	\$/451.96
519	171	\$/3.91	\$/668.71
520	2	\$/52.20	\$/104.40
521	1	\$/113.49	\$/113.49
522	1	\$/4.34	\$/4.34
523	6	\$/25.42	\$/152.54
524	5050	\$/0.11	\$/555.50
525	513	\$/0.25	\$/129.75
526	138	\$/0.28	\$/38.78
527	25	\$/22.29	\$/557.20
528	10	\$/16.36	\$/163.56
529	3	\$/3.53	\$/10.59
530	52	\$/22.71	\$/1,181.01
531	2	\$/52.60	\$/105.20
532	18	\$/75.00	\$/1,350.00
533	1	\$/8.50	\$/8.50
534	51	\$/6.60	\$/336.60
535	57	\$/2.77	\$/158.07
536	3	\$/1.50	\$/4.50
537	108	\$/1.00	\$/108.00
538	37	\$/1.00	\$/37.00
539	21	\$/1.50	\$/31.50
540	84	\$/1.00	\$/84.00
541	1	\$/144.07	\$/144.07
542	7	\$/13.00	\$/91.00
543	6	\$/10.00	\$/60.00
544	12	\$/0.01	\$/0.12
545	20	\$/46.49	\$/929.83
546	13	\$/87.21	\$/1,133.73
547	6	\$/37.26	\$/223.56
548	6	\$/87.21	\$/523.26
549	2	\$/92.35	\$/184.70
550	6	\$/188.92	\$/1,133.54
551	4	\$/8.40	\$/33.60
552	155	\$/0.29	\$/45.59
553	15	\$/61.86	\$/927.90
554	7320	\$/0.04	\$/322.08
555	7500	\$/0.06	\$/412.50
556	6	\$/5.42	\$/32.54
557	2	\$/36.00	\$/72.00
558	8	\$/8.64	\$/69.15
559	3	\$/25.00	\$/75.00
560	120	\$/4.33	\$/519.34
561	25	\$/9.64	\$/241.07
562	150	\$/5.65	\$/847.61
563	608	\$/5.63	\$/3,421.70
564	210	\$/5.62	\$/1,179.97

565	1	\$/65,81	\$/65,81
566	9	\$/3,38	\$/30,39
567	10	\$/89,00	\$/890,00
568	29		\$/0,00
569	1	\$/60,87	\$/60,87
570	52	\$/70,00	\$/3.640,00
571	500	\$/7,92	\$/3.960,00
572	1	\$/300,26	\$/300,26
573	120		\$/0,00
574	60		\$/0,00
575	236		\$/0,00
576	30		\$/0,00
577	30	\$/9,03	\$/270,79
578	60		\$/0,00
579	32	\$/1,47	\$/47,00
580	1	\$/27,50	\$/27,50
581	30	\$/7,86	\$/235,74
582	1	\$/3,40	\$/3,40
583	3	\$/3,81	\$/11,44
584	8	\$/2,00	\$/16,00
585	3	\$/1,80	\$/5,40
586	30	\$/4,22	\$/126,65
587	30	\$/4,22	\$/126,65
588	60	\$/4,22	\$/253,31
589	37	\$/8,44	\$/312,41
590	35	\$/8,06	\$/282,21
591	52	\$/7,50	\$/390,00
592	3203	\$/1,43	\$/4.580,29
593	1751	\$/1,55	\$/2.714,05
594	75	\$/1,20	\$/90,00
595	502	\$/1,33	\$/667,66
596	2	\$/17,00	\$/34,00
597	1	\$/6,50	\$/6,50
598	6	\$/6,50	\$/39,00
599	128	\$/0,96	\$/122,88
600	2	\$/28,80	\$/57,60
601	241	\$/1,10	\$/265,10
602	2	\$/17,39	\$/34,78
603	2	\$/16,91	\$/33,81
604	2	\$/14,00	\$/28,00
605	2	\$/43,40	\$/86,80
606	116	\$/6,36	\$/737,76
607	88	\$/5,17	\$/454,74
608	20	\$/6,66	\$/133,26
609	9	\$/27,12	\$/244,08
610	507	\$/4,70	\$/2.384,67
611	53	\$/22,00	\$/1.166,00
612	1171	\$/1,34	\$/1.572,30
613	27	\$/5,46	\$/147,37
614	9	\$/35,45	\$/319,04
615	89	\$/2,62	\$/233,49
616	139	\$/3,07	\$/427,31
617	1139	\$/2,12	\$/2.418,78
618	11	\$/1,42	\$/15,66
619	6	\$/3,82	\$/22,92
620	2	\$/3,83	\$/7,67
621	15	\$/169,93	\$/2.548,95
622	1	\$/50,12	\$/50,12
623	20	\$/34,02	\$/680,40
624	3	\$/97,48	\$/292,44
625	120	\$/3,75	\$/449,60
626	3	\$/5,00	\$/15,00
627	552	\$/3,80	\$/2.096,66
628	1	\$/99,47	\$/99,47
629	4	\$/7,20	\$/28,80
630	64	\$/28,02	\$/1.793,28
631	3	\$/8,92	\$/26,75
632	3	\$/125,69	\$/377,06
633	11	\$/3,20	\$/35,20
634	1	\$/800,00	\$/800,00
635	180	\$/8,97	\$/1.614,24
636	22	\$/7,38	\$/162,43
637	8	\$/52,54	\$/420,32
638	65	\$/22,21	\$/1.443,65
639	345	\$/7,14	\$/2.464,30
640	54	\$/24,81	\$/1.339,74
641	180		\$/0,00
642	125	\$/4,93	\$/616,68
643	1	\$/152,54	\$/152,54
644	28	\$/66,00	\$/1.848,00
645	2	\$/960,00	\$/1.920,00
646	2	\$/21,19	\$/42,38
647	3	\$/38,13	\$/114,38
648	4	\$/17,00	\$/68,00
649	14	\$/17,00	\$/238,00
650	2	\$/17,00	\$/34,00
651	4	\$/17,00	\$/68,00
652	3	\$/17,00	\$/51,00
653	1	\$/78,77	\$/78,77
654	31	\$/10,83	\$/335,83
655	23	\$/6,78	\$/155,94
656	5	\$/10,00	\$/50,00
657	15	\$/215,00	\$/3.225,00
658	73	\$/4,50	\$/328,50
659	118	\$/5,94	\$/701,27
660	81	\$/0,67	\$/54,27
661	5	\$/16,29	\$/81,45
662	182	\$/1,49	\$/271,91
663	30	\$/7,53	\$/225,98
664	1	\$/7,60	\$/7,60
665	1	\$/8,17	\$/8,17
666	1065	\$/3,58	\$/3.816,21
667	5	\$/300,26	\$/1.501,30
668	30	\$/2,97	\$/88,98
669	84	\$/7,42	\$/622,90
670	34	\$/67,80	\$/2.305,20
671	3	\$/64,30	\$/192,90
672	97	\$/45,32	\$/4.396,04
673	1	\$/35,36	\$/35,36
674	345	\$/2,26	\$/780,49
675	1	\$/63,77	\$/63,77
676	3	\$/67,23	\$/201,69
677	540	\$/2,45	\$/1.325,43
678	76	\$/26,00	\$/1.976,00
679	7	\$/20,00	\$/140,00
680	7	\$/32,26	\$/225,82

681	31	\$7,35,00	\$7,1,085,00
682	5	\$7,35,00	\$7,175,00
683	4	\$7,22,00	\$7,88,00
684	2	\$7,95,00	\$7,190,00
685	1	\$7,145,00	\$7,145,00
686	1	\$7,95,00	\$7,95,00
687	8	\$7,33,65	\$7,269,20
688	70	\$7,25,00	\$7,1,750,00
689	128	\$7,3,00	\$7,384,00
690	1	\$7,59,32	\$7,59,32
691	5	\$7,59,75	\$7,298,75
692	375	\$7,24,58	\$7,9,217,50
693	2	\$7,91,53	\$7,183,06
694	1	\$7,45,13	\$7,45,13
695	813	\$7,2,31	\$7,1,878,03
696	45	\$7,5,67	\$7,235,15
697	1	\$7,237,71	\$7,237,71
698	1	\$7,54,81	\$7,54,81
699	10	\$7,472,88	\$7,4,728,82
700	38	\$7,182,20	\$7,6,923,60
701	10	\$7,196,55	\$7,1,965,50
702	37	\$7,166,38	\$7,6,156,06
703	59	\$7,166,38	\$7,9,816,42
704	26	\$7,2,80	\$7,72,80
705	210	\$7,3,03	\$7,635,29
706	995	\$7,1,65	\$7,1,644,34
707	4	\$7,84,75	\$7,338,98
708	785	\$7,0,25	\$7,196,25
709	202	\$7,3,50	\$7,707,00
710	96	\$7,0,94	\$7,89,76
711	271	\$7,0,28	\$7,74,69
712	69	\$7,30,68	\$7,2,116,78
713	19	\$7,7,97	\$7,151,36
714	619	\$7,4,34	\$7,2,686,46
715	20	\$7,5,98	\$7,119,67
716	47	\$7,36,81	\$7,1,729,88
717	205	\$7,18,64	\$7,3,821,20
718	86	\$7,2,59	\$7,222,74
719	19	\$7,62,06	\$7,1,179,14
720	1	\$7,881,36	\$7,881,36
721	11	\$7,2,46	\$7,27,08
722	6	\$7,6,68	\$7,40,06
723	4	\$7,4,87	\$7,19,49
724	1		\$7,0,00
725	28	\$7,148,32	\$7,4,152,96
726	7	\$7,77,90	\$7,545,30
727	4	\$7,5,87	\$7,23,48
728	15	\$7,65,38	\$7,980,70
729	3		\$7,0,00
730	7	\$7,55,93	\$7,391,51
731	10	\$7,45,07	\$7,450,70
732	1	\$7,45,38	\$7,45,38
733	4	\$7,33,54	\$7,134,16
734	4	\$7,110,81	\$7,443,24
735	3	\$7,52,03	\$7,156,09
736	9	\$7,56,49	\$7,508,41
737	170	\$7,3,91	\$7,665,04
738	95	\$7,4,16	\$7,395,47
739	18	\$7,1,06	\$7,19,11
740	210	\$7,0,88	\$7,180,18
741	2	\$7,12,63	\$7,25,25
742	2	\$7,119,87	\$7,239,74
743	20	\$7,174,75	\$7,3,495,00
744	16	\$7,70,00	\$7,1,120,00
745	4	\$7,48,27	\$7,193,08
746	150	\$7,2,85	\$7,427,79
747	210	\$7,6,65	\$7,1,396,50
748	450	\$7,8,40	\$7,3,780,32
749	26	\$7,2,55	\$7,66,29
750	30	\$7,1,67	\$7,50,19
751	36	\$7,2,71	\$7,97,56
752	1	\$7,47,20	\$7,47,20
753	2	\$7,5,00	\$7,10,00
754	1	\$7,22,11	\$7,22,11
755	2	\$7,20,00	\$7,40,00
756	1	\$7,11,00	\$7,11,00
757	2	\$7,14,56	\$7,29,12
758	2	\$7,10,22	\$7,20,44
759	57	\$7,16,00	\$7,92,00
760	57	\$7,9,62	\$7,548,26
761	60	\$7,6,37	\$7,379,21
762	34	\$7,5,68	\$7,193,15
763	60	\$7,9,76	\$7,585,46
764	16	\$7,5,79	\$7,92,64
765	23	\$7,4,00	\$7,92,00
766	2	\$7,59,40	\$7,118,80
767	90	\$7,0,60	\$7,53,61
768	85	\$7,2,27	\$7,193,16
769	210	\$7,4,49	\$7,943,85
770	3	\$7,530,78	\$7,1,592,34
771	2	\$7,63,08	\$7,126,16
772	2	\$7,17,00	\$7,34,00
773	2	\$7,17,00	\$7,34,00
774	4	\$7,17,00	\$7,68,00
775	3	\$7,17,00	\$7,51,00
776	3	\$7,17,00	\$7,51,00
777	1	\$7,17,00	\$7,17,00
778	2	\$7,17,00	\$7,34,00
779	5	\$7,17,00	\$7,85,00
780	1	\$7,17,00	\$7,17,00
781	17	\$7,17,00	\$7,289,00
782	75	\$7,17,00	\$7,1,275,00
783	4	\$7,17,00	\$7,68,00
784	3	\$7,17,00	\$7,51,00
785	12	\$7,17,00	\$7,204,00
786	8	\$7,17,00	\$7,136,00
787	1	\$7,17,00	\$7,17,00
788	1	\$7,17,00	\$7,17,00
789	1	\$7,17,00	\$7,17,00
790	1	\$7,17,00	\$7,17,00
791	1	\$7,17,00	\$7,17,00
792	2666	\$7,0,48	\$7,1,279,68
793	297	\$7,52,33	\$7,15,542,16
794	63	\$7,2,89	\$7,181,99
795	2	\$7,32,40	\$7,64,80
796	2	\$7,87,37	\$7,174,74




797	94	\$/2.89	\$/271.55
798	960	\$/1.60	\$/1,536.00
799	1	\$/60.40	\$/60.40
800	5	\$/29.07	\$/145.35
801	236	\$/7.92	\$/1,868.32
802	34	\$/18.64	\$/633.76
803	16	\$/5.23	\$/83.68
804	65	\$/1.69	\$/110.16
805	20	\$/4.29	\$/85.83
806	432	\$/1.90	\$/820.80
807	1	\$/0.97	\$/0.97
808	3	\$/0.97	\$/2.91
809	38	\$/2.06	\$/78.35
810	31	\$/14.16	\$/438.96
811	11	\$/13.80	\$/151.80
812	18	\$/1.00	\$/18.00
813	462	\$/3.00	\$/1,386.00
814	66	\$/1.18	\$/77.95
815	543	\$/63.56	\$/34,512.70
816	3	\$/76.27	\$/228.81
817	12	\$/0.21	\$/2.52
818	953	\$/0.17	\$/158.29
819	5	\$/14.61	\$/73.05
820	949	\$/0.47	\$/445.08
821	10	\$/18.52	\$/185.17
822	66	\$/5.39	\$/355.54
823	11	\$/50.85	\$/559.35
824	85	\$/45.00	\$/3,825.00
825	30	\$/1.67	\$/50.00
826	16	\$/30.00	\$/480.07
827	4	\$/37.00	\$/148.00
828	18	\$/5.87	\$/105.57
829	23	\$/100.84	\$/2,319.32
830	80	\$/161.02	\$/12,881.35
831	4	\$/2.37	\$/10.28
832	559	\$/6.67	\$/3,726.69
833	1226	\$/5.87	\$/7,198.62
834	37	\$/36.40	\$/1,346.80
835	18	\$/2.43	\$/43.74
836	1	\$/45.00	\$/45.00
837	33	\$/7.18	\$/237.08
838	120	\$/7.53	\$/903.36
839	3	\$/236.00	\$/708.00
840	214	\$/3.15	\$/673.69
841	95	\$/0.25	\$/23.75
842	414	\$/1.66	\$/686.91
843	27	\$/3.16	\$/85.42
844	122	\$/2.10	\$/256.20
845	26	\$/2.96	\$/77.01
846	650	\$/21.11	\$/13,721.57
847	239	\$/5.24	\$/1,251.17
848	107	\$/21.76	\$/2,328.61
849	12	\$/22.76	\$/273.12
850	99	\$/125.00	\$/12,375.00
851	1	\$/169.49	\$/169.49
852	255	\$/0.85	\$/216.11
853	32	\$/5.98	\$/191.44
854	305	\$/8.08	\$/2,464.13
855	30	\$/1.58	\$/47.54
856	1	\$/1.73	\$/1.73
857	150	\$/3.09	\$/463.50
858	66	\$/50.85	\$/3,356.10
859	45	\$/9.01	\$/405.67
860	30		\$/0.00
861	12	\$/2.00	\$/24.00
862	7	\$/2.01	\$/14.06
863	35	\$/0.93	\$/32.63
864	283	\$/1.27	\$/359.72
865	210	\$/6.78	\$/1,423.80
866	3	\$/61.57	\$/184.71
867	857	\$/8.10	\$/6,938.10
868	3	\$/24.15	\$/72.45
869	348	\$/4.26	\$/1,483.04
870	59	\$/35.59	\$/2,099.81
871	15	\$/29.59	\$/443.85
872	18	\$/1.58	\$/28.45
873	3	\$/36.44	\$/109.32
874	60	\$/10.91	\$/654.66
875	6	\$/9.45	\$/56.70
876	2	\$/58.03	\$/116.05
877	5	\$/5.90	\$/29.52
878	17	\$/6.00	\$/102.00
879	1	\$/66.53	\$/66.53
880	815	\$/6.19	\$/5,044.69
881	120	\$/10.50	\$/1,260.00
882	120	\$/12.00	\$/1,440.00
883	29	\$/30.51	\$/884.79
884	1005	\$/5.68	\$/5,711.72
885	4	\$/73.00	\$/292.00
886	3	\$/151.20	\$/453.60
887	11	\$/0.58	\$/6.43
888	28	\$/33.34	\$/933.49
889	2	\$/93.56	\$/187.12
890	1	\$/50.59	\$/50.59
891	2	\$/3.58	\$/7.15
892	2	\$/17.00	\$/34.00
893	1	\$/17.00	\$/17.00
894	3	\$/17.00	\$/51.00
895	3	\$/17.00	\$/51.00
896	7	\$/17.00	\$/119.00
897	1	\$/17.00	\$/17.00
898	6	\$/17.00	\$/102.00
899	3	\$/17.00	\$/51.00
900	4	\$/17.00	\$/68.00
901	5	\$/207.60	\$/1,038.00
902	87	\$/1.66	\$/144.70
903	21	\$/70.00	\$/1,470.00
904	16	\$/89.00	\$/1,424.00
905	210	\$/2.65	\$/5,562.72
906	4	\$/12.20	\$/48.78
907	132	\$/0.50	\$/65.78
908	2543	\$/0.81	\$/2,047.12
909	1	\$/63.55	\$/63.55
910	1	\$/132.71	\$/132.71
911	1	\$/61.10	\$/61.10
912	53	\$/2.80	\$/148.22

913	2	\$/10,39	\$/20,78
914	35	\$/27,12	\$/949,20
915	170		\$/0,00
916	1210	\$/6,10	\$/7.383,06
917	1	\$/3,00	\$/3,00
918	1	\$/190,00	\$/190,00
919	64	\$/21,00	\$/1.344,00
920	10	\$/21,00	\$/210,00
921	2	\$/25,00	\$/50,00
922	1	\$/25,00	\$/25,00
923	1	\$/52,50	\$/52,50
924	1	\$/3,00	\$/3,00
925	4	\$/3,00	\$/12,00
926	2	\$/3,00	\$/6,00
927	1	\$/3,00	\$/3,00
928	7	\$/3,15	\$/22,05
929	1	\$/3,00	\$/3,00
930	52	\$/3,15	\$/163,80
931	2	\$/3,15	\$/6,30
932	152	\$/4,00	\$/608,00
933	27	\$/4,00	\$/108,00
934	1	\$/3,00	\$/3,00
935	9	\$/3,15	\$/28,35
936	1	\$/80,67	\$/80,67
937	1	\$/92,25	\$/92,25
938	569	\$/6,37	\$/3.626,07
939	2	\$/52,95	\$/105,90
940	1	\$/90,81	\$/90,81
941	11	\$/9,00	\$/99,00
942	4	\$/4,50	\$/18,00
943	1	\$/9,00	\$/9,00
944	1	\$/16,19	\$/16,19
945	5	\$/8,40	\$/42,00
946	45	\$/89,83	\$/4.042,35
947	132	\$/21,19	\$/2.797,08
948	851	\$/27,97	\$/23.802,47
949	468	\$/21,19	\$/9.916,52
950	138	\$/24,58	\$/3.392,04
951		\$/13,20	\$/92,40
952	9	\$/4,03	\$/36,27
953	60	\$/0,16	\$/9,60
954	2	\$/20,14	\$/40,27
955	5	\$/0,35	\$/1,75
956	164	\$/1,47	\$/241,65
957	1	\$/143,00	\$/143,00
958	2	\$/46,00	\$/92,00
959	3	\$/46,00	\$/138,00
960	6	\$/181,03	\$/1.086,18
961	8	\$/268,98	\$/2.151,84
962	2	\$/1.064,84	\$/2.129,68
963	33	\$/6,37	\$/210,12
964	273	\$/6,78	\$/1.850,83
965	49	\$/1,46	\$/71,37
966	95		\$/0,00
967	42	\$/7,00	\$/294,00
968	21	\$/20,23	\$/424,83
969	6	\$/19,62	\$/117,72
970	509	\$/2,78	\$/1.415,02
971	50	\$/7,65	\$/381,36
972	285	\$/4,90	\$/1.396,59
973	150	\$/8,12	\$/1.218,51
974	249	\$/3,84	\$/956,88
975	795	\$/3,84	\$/3.055,11
976	150	\$/3,84	\$/576,44
977	1083	\$/3,84	\$/4.161,86
978	12	\$/39,74	\$/476,87
979	12	\$/32,25	\$/387,00
980	30	\$/13,87	\$/416,10
981	147	\$/6,20	\$/911,40
982	508	\$/6,26	\$/3.181,60
983	1	\$/18,40	\$/18,40
984	18	\$/8,79	\$/158,17
985	3	\$/24,00	\$/72,00
986	10	\$/4,60	\$/46,00
987	59	\$/4,60	\$/271,40
988	1	\$/33,70	\$/33,70
989	5	\$/24,76	\$/123,81
990	2	\$/16,11	\$/32,22
991	1	\$/217,00	\$/217,00
992	60	\$/1,83	\$/109,91
993	150	\$/2,33	\$/349,50
994	30	\$/0,35	\$/10,50
995	70	\$/1,51	\$/105,70
996	39	\$/1,91	\$/74,63
997	10	\$/245,76	\$/2.457,60
998	5	\$/40,38	\$/201,90
999	320	\$/4,83	\$/1.544,16
1000	6	\$/25,18	\$/151,09
1001	369	\$/2,00	\$/737,52
1002	301	\$/7,00	\$/2.107,00
1003	67	\$/8,05	\$/539,40
1004	209	\$/19,60	\$/4.096,40
1005	1	\$/57,67	\$/57,67
1006	85	\$/13,66	\$/1.161,10
1007	37	\$/9,06	\$/335,33
1008	25	\$/5,59	\$/139,73
1009	25	\$/39,30	\$/982,42
1010	156	\$/3,90	\$/608,40
1011	30	\$/6,49	\$/194,77
1012	1	\$/89,06	\$/89,06
1013	2	\$/198,56	\$/277,12
1014	12	\$/33,47	\$/401,70
1015	6	\$/41,95	\$/251,70
1016	4	\$/17,83	\$/71,31
1017	2	\$/1,21	\$/2,42
1018	1	\$/37,83	\$/37,83
1019	1	\$/1.016,95	\$/1.016,95
1020	2	\$/54,47	\$/100,92
1021	14	\$/3,32	\$/46,48
1022	12	\$/58,68	\$/704,16
1023	1	\$/127,50	\$/127,50
1024	291	\$/18,66	\$/5.430,06
1025	28	\$/25,00	\$/700,00
1026	20	\$/25,00	\$/500,00
1027	3	\$/25,00	\$/75,00
1028	1	\$/25,00	\$/25,00

1029	3	\$/96,81	\$/290,43
1030	2	\$/110,00	\$/220,00
1031	1	\$/12,00	\$/12,00
1032	1	\$/12,00	\$/12,00
1033	2	\$/12,00	\$/24,00
1034	1	\$/12,00	\$/12,00
1035	22	\$/12,00	\$/264,00
1036	14	\$/12,00	\$/168,00
1037	9	\$/12,00	\$/108,00
1038	1	\$/12,00	\$/12,00
1039	3	\$/11,44	\$/34,31
1040	2	\$/11,80	\$/23,60
1041	2	\$/12,50	\$/25,00
1042	1	\$/10,00	\$/10,00
1043	4	\$/8,96	\$/33,45
1044	2	\$/15,01	\$/30,02
1045	11	\$/53,00	\$/583,00
1046	10	\$/9,16	\$/91,63
1047	1	\$/66,56	\$/66,56
1048	14	\$/10,96	\$/153,38
1049	17	\$/35,34	\$/600,78
1050	1	\$/28,95	\$/28,95
1051	1	\$/58,20	\$/58,20
1052	8	\$/77,20	\$/617,60
1053	2	\$/31,60	\$/63,20
1054	1	\$/40,33	\$/40,33
1055	4	\$/39,15	\$/156,60
1056	2	\$/39,95	\$/79,90
1057	5	\$/61,02	\$/305,10
1058	39	\$/1,34	\$/52,44
1059	3	\$/144,07	\$/432,20
1060	321	\$/12,28	\$/3,941,21
1061	3	\$/73,80	\$/221,40
1062	30	\$/1,96	\$/58,68
1063	120	\$/3,74	\$/448,60
1064	2	\$/76,66	\$/153,32
1065	4	\$/88,50	\$/354,00
1066	130	\$/5,19	\$/675,34
1067	60	\$/4,07	\$/244,07
1068	30	\$/2,97	\$/88,88
1069	94	\$/74,58	\$/7,010,16
1070	1	\$/74,75	\$/74,75
1071	5	\$/271,19	\$/1,355,93
1072	75	\$/16,78	\$/1,258,58
1073	271	\$/9,50	\$/2,574,50
1074	240	\$/11,73	\$/2,814,72
1075	90	\$/11,20	\$/1,007,98
1076	6	\$/82,20	\$/493,22
1077	1	\$/6,50	\$/6,50
1078	3	\$/1,50	\$/4,50
1079	5	\$/1,78	\$/8,90
1080	46	\$/2,53	\$/116,38
1081	233	\$/5,47	\$/1,274,51
1082	2	\$/6,83	\$/13,66
1083	2	\$/9,15	\$/18,30
1084	24	\$/14,88	\$/357,07
1085	12	\$/17,00	\$/204,00
1086	47	\$/21,00	\$/987,19
1087	101	\$/0,11	\$/11,27
1088	1	\$/55,43	\$/55,43
1089	1	\$/18,64	\$/18,64
1090	5	\$/23,11	\$/115,53
1091	30	\$/13,95	\$/418,45
1092	2	\$/17,00	\$/17,00
1093	2	\$/17,00	\$/17,00
1094	3	\$/17,00	\$/51,00
1095	11	\$/17,00	\$/187,00
1096	1	\$/17,00	\$/17,00
1097	75	\$/17,00	\$/1,275,00
1098	5	\$/17,00	\$/85,00
1099	1	\$/17,00	\$/17,00
1100	1	\$/17,00	\$/17,00
1101	5	\$/17,00	\$/85,00
1102	2	\$/17,00	\$/34,00
1103	1	\$/17,00	\$/17,00
1104	4	\$/17,00	\$/68,00
1105	3	\$/17,00	\$/51,00
1106	14	\$/17,00	\$/238,00
1107	8	\$/17,00	\$/136,00
1108	16	\$/17,00	\$/272,00
1109	1	\$/17,00	\$/17,00
1110	1	\$/17,00	\$/17,00
1111	2	\$/159,00	\$/318,00
1112	1	\$/13,50	\$/13,50
1113	15	\$/74,70	\$/1,120,50
1114	10	\$/1,04	\$/10,43
1115	76	\$/12,48	\$/948,56
1116	120	\$/11,45	\$/1,373,89
1117	16	\$/291,64	\$/4,666,24
1118	26	\$/145,00	\$/3,770,00
1119	2	\$/54,25	\$/108,49
1120	4	\$/20,34	\$/81,36
1121	43	\$/31,78	\$/1,366,54
1122	127	\$/20,34	\$/2,583,18
1123	11	\$/93,52	\$/1,028,72
1124	2	\$/39,33	\$/78,66
1125	2	\$/50,01	\$/100,02
1126	1	\$/80,17	\$/80,17
1127	1	\$/15,51	\$/15,51
1128	2	\$/30,51	\$/61,02
1129	665	\$/4,24	\$/2,816,61
1130	52	\$/5,79	\$/301,07
1131	23	\$/9,85	\$/226,53
1132	742	\$/8,34	\$/6,188,80
1133	110	\$/4,15	\$/456,78
1134	22	\$/16,98	\$/373,59
1135	331	\$/7,14	\$/2,361,69
TOTAL			\$/977,151,00

## Datos recolectados para clasificar el inventario octubre (post test)

 <b>INSTRUMENTO PARA CLASIFICAR DE INVENTARIO</b>				
EMPRESA		Clinica Limatambo		
LUGAR		San Isidro		
ÁREA	FARMACIA	PROCESO	ABASTECIMIENTO DE PRODUCTOS	
ENCARGADO DE	Bueno Reyes, Rosmery Evelyn		VALOR OBJETIVO	FECHA
RECOLECTAR DATOS	Granados Requejo, Julius Vitor		100%	
ITEM	DEMANDA DEL PRODUCTO (UNIDADES)	VALOR UNITARIO DEL PRODUCTO (S/.)	VALOR TOTAL DEL PRODUCTO (S/.)	
Nº	$D_i$	$P_i$	$VT_i = D_i \times V_i$	
1	1	S/100,40	S/100,40	
2	3	S/5,00	S/15,00	
3	1	S/5,00	S/5,00	
4	90	S/5,00	S/450,00	
5	325	S/5,00	S/1.625,00	
6	243	S/5,00	S/1.215,00	
7	145	S/5,00	S/725,00	
8	97	S/3,19	S/309,43	
9	6	S/1,25	S/7,52	
10	1	S/66,99	S/66,99	
11	3	S/13,62	S/40,86	
12	44	S/10,61	S/466,93	
13	20	S/1,27	S/25,50	
14	429	S/0,67	S/285,29	
15	271	S/0,44	S/119,38	
16	3	S/45,36	S/136,08	
17	41	S/1,57	S/64,43	
18	19	S/12,38	S/235,22	
19	2	S/7,42	S/14,85	
20	83	S/9,08	S/753,34	
21	13	S/2,20	S/28,60	
22	30	S/2,52	S/75,64	
23	1	S/1,37	S/1,37	
24	7	S/1,29	S/9,03	
25	146	S/30,51	S/4.454,46	
26	61	S/49,58	S/3.024,38	
27	791	S/0,26	S/205,66	
28	4	S/0,26	S/1,04	
29	19	S/0,26	S/4,94	
30	65	S/0,26	S/16,90	
31	12	S/0,26	S/3,12	
32	57	S/0,26	S/14,82	
33	39	S/0,26	S/10,14	
34	24	S/0,26	S/19,24	
35	21	S/0,26	S/5,46	
36	2	S/0,26	S/0,52	
37	1	S/81,36	S/81,36	
38	6	S/1,70	S/10,18	
39	3	S/9,66	S/28,98	
40	56	S/6,17	S/592,32	
41	19	S/2,80	S/53,20	
42	10700	S/0,02	S/214,00	
43	3	S/20,00	S/60,00	
44	100	S/3,13	S/313,30	
45	72	S/2,54	S/183,10	
46	31	S/5,21	S/161,44	
47	69	S/5,66	S/390,53	
48	2	S/56,10	S/112,20	
49	3	S/4,71	S/14,14	
50	30	S/5,00	S/270,02	
51	48	S/12,00	S/576,03	
52	1	S/2,00	S/2,00	
53	3	S/18,80	S/56,40	
54	58	S/4,00	S/232,00	
55	4	S/1,50	S/6,00	
56	5	S/29,16	S/145,78	
57	23	S/7,12	S/163,67	
58	34	S/10,72	S/364,48	
59	210	S/0,73	S/153,93	
60	390	S/0,89	S/345,66	
61	360	S/0,38	S/135,00	
62	1	S/7,50	S/7,50	
63	2	S/43,64	S/87,28	
64	50	S/42,70	S/2.135,00	
65	37	S/25,00	S/925,00	
66	297	S/0,52	S/154,14	
67	242	S/2,52	S/792,69	
68	1114	S/1,78	S/1.981,14	
69	196	S/11,00	S/2.155,67	
70	797	S/0,68	S/542,20	
71	14	S/2,30	S/32,14	
72	1	S/155,93	S/155,93	
73	127	S/14,77	S/1.875,79	
74	1	S/71,19	S/71,19	
75	12	S/2,57	S/30,85	
76	4	S/5,42	S/21,69	
77	21	S/13,40	S/281,40	
78	5	S/9,52	S/47,62	
79	1	S/72,26	S/72,26	
80	9	S/12,00	S/108,00	
81	31	S/1,50	S/46,47	
82	6	S/40,00	S/240,00	
83	2	S/44,00	S/88,00	
84	20	S/0,64	S/12,79	
85	91	S/4,27	S/388,76	
86	150	S/2,64	S/395,63	
87	1683	S/4,13	S/6.958,70	
88	38	S/2,80	S/106,52	
89	15	S/2,82	S/42,30	
90	99	S/7,00	S/693,00	
91	65	S/79,08	S/5.140,20	
92	120	S/3,84	S/460,78	
93	60	S/3,64	S/538,24	
94	3	S/41,60	S/124,80	
95	20	S/10,69	S/213,84	
96	9	S/1,78	S/16,03	
97	11	S/8,74	S/96,13	
98	1	S/28,47	S/28,47	
99	16	S/1,38	S/22,16	

100	34	\$/5.78	\$/196.63
101	90	\$/5.17	\$/465.45
102	14	\$/43.89	\$/614.46
103	8	\$/54.32	\$/434.56
104	2	\$/50.00	\$/100.00
105	5	\$/4.40	\$/21.98
106	49	\$/6.41	\$/314.27
107	1	\$/20.00	\$/20.00
108	25	\$/4.18	\$/104.39
109	2	\$/125.60	\$/251.20
110	5	\$/3.00	\$/15.00
111	63	\$/12.71	\$/800.73
112	3	\$/66.74	\$/200.22
113	216	\$/4.05	\$/877.28
114	21	\$/0.63	\$/13.17
115	178	\$/2.75	\$/489.29
116	31	\$/14.70	\$/455.70
117	392	\$/0.02	\$/8.31
118	1	\$/0.01	\$/0.01
119	75	\$/25.00	\$/1,875.00
120	7	\$/1.50	\$/10.50
121	20	\$/20.00	\$/400.00
122	19	\$/42.40	\$/805.60
123	174	\$/45.77	\$/7,963.63
124	8	\$/33.05	\$/264.42
125	2	\$/452.11	\$/904.22
126	60	\$/8.06	\$/483.60
127	14	\$/0.29	\$/4.08
128	4	\$/173.73	\$/694.92
129	49	\$/111.86	\$/5,481.36
130	1	\$/158.40	\$/158.40
131	23	\$/38.56	\$/886.88
132	73	\$/48.10	\$/3,511.42
133	1	\$/11.78	\$/11.78
134	1	\$/14.90	\$/14.90
135	107	\$/0.77	\$/82.56
136	3	\$/17.48	\$/52.44
137	65	\$/24.67	\$/1,603.38
138	1	\$/35.00	\$/35.00
139	4	\$/35.00	\$/144.00
140	103	\$/12.93	\$/1,332.07
141	219	\$/5.74	\$/1,257.85
142	9	\$/7.20	\$/64.83
143	8	\$/4.19	\$/33.52
144	20	\$/74.54	\$/1,490.80
145	2	\$/2.79	\$/5.58
146	12	\$/8.50	\$/102.00
147	9	\$/78.18	\$/703.58
148	190	\$/7.75	\$/1,472.10
149	110	\$/7.75	\$/852.27
150	100	\$/12.60	\$/1,260.00
151	2	\$/10.00	\$/20.00
152	58	\$/22.00	\$/1,276.00
153	60	\$/0.50	\$/29.81
154	9	\$/8.81	\$/79.25
155	60	\$/0.37	\$/22.10
156	1	\$/77.00	\$/77.00
157	1	\$/90.00	\$/90.00
158	90	\$/2.74	\$/246.81
159	60	\$/3.35	\$/200.78
160	569	\$/1.64	\$/932.19
161	5	\$/2.98	\$/14.91
162	6	\$/4.37	\$/26.22
163	1	\$/560.00	\$/560.00
164	17	\$/17.00	\$/289.00
165	1	\$/17.00	\$/17.00
166	64	\$/17.00	\$/1,088.00
167	9	\$/17.00	\$/153.00
168	15	\$/17.00	\$/255.00
169	108	\$/17.00	\$/1,836.00
170	5	\$/17.00	\$/85.00
171	1	\$/17.00	\$/17.00
172	11	\$/17.00	\$/187.00
173	1	\$/17.00	\$/17.00
174	25	\$/17.00	\$/425.00
175	1	\$/17.00	\$/17.00
176	1	\$/17.00	\$/17.00
177	1	\$/17.00	\$/17.00
178	3	\$/17.00	\$/51.00
179	3	\$/17.00	\$/51.00
180	1	\$/17.00	\$/17.00
181	4	\$/17.00	\$/68.00
182	10	\$/17.00	\$/170.00
183	1	\$/17.00	\$/17.00
184	1	\$/17.00	\$/17.00
185	51	\$/17.00	\$/867.00
186	1	\$/17.00	\$/17.00
187	4	\$/40.00	\$/160.00
188	7	\$/138.14	\$/966.98
189	46	\$/3.73	\$/171.52
190	4	\$/28.60	\$/114.40
191	5	\$/3.20	\$/16.00
192	785	\$/3.20	\$/2,512.00
193	30	\$/3.17	\$/95.18
194	122	\$/5.25	\$/762.89
195	9	\$/6.41	\$/57.69
196	46	\$/2.56	\$/117.89
197	4	\$/16.53	\$/66.12
198	314	\$/5.77	\$/1,812.41
199	497	\$/8.47	\$/4,211.53
200	4	\$/21.02	\$/84.08
201	65	\$/4.36	\$/283.65
202	1975	\$/1.24	\$/2,441.69
203	1	\$/12.00	\$/12.00
204	2	\$/12.00	\$/24.00
205	32	\$/15.00	\$/479.98
206	3	\$/230.00	\$/690.00
207	8	\$/19.00	\$/152.00
208	100	\$/1.34	\$/134.12
209	1	\$/118.56	\$/118.56
210	28	\$/6.96	\$/194.78
211	2	\$/5.01	\$/10.03
212	30	\$/4.14	\$/124.23
213	7	\$/106.65	\$/746.55
214	4	\$/105.66	\$/422.66
215	3	\$/92.52	\$/277.56



216	120	\$/5.25	\$/630.50
217	572	\$/0.90	\$/514.80
218	71	\$/12.65	\$/898.11
219	46	\$/156.48	\$/7,198.08
220	2	\$/157.58	\$/315.16
221	1	\$/163.00	\$/163.00
222	68	\$/9.42	\$/640.33
223	3	\$/42.00	\$/126.00
224	53	\$/1.89	\$/100.17
225	418	\$/10.50	\$/4,389.00
226	44	\$/372.88	\$/16,406.72
227	53	\$/5.14	\$/272.51
228	691	\$/0.75	\$/517.00
229	11	\$/17.55	\$/193.10
230	83	\$/18.77	\$/1,557.55
231	2	\$/22.00	\$/44.00
232	480	\$/5.53	\$/2,653.39
233	442	\$/0.86	\$/381.00
234	64	\$/1.62	\$/103.68
235	153	\$/3.40	\$/519.94
236	157	\$/0.19	\$/30.52
237	5	\$/7.39	\$/36.95
238	132	\$/2.94	\$/388.24
239	3	\$/0.82	\$/2.45
240	707	\$/8.47	\$/5,988.29
241	6	\$/20.00	\$/120.00
242	8	\$/13.00	\$/104.00
243	264	\$/15.15	\$/4,264.47
244	3	\$/63.10	\$/189.30
245	30	\$/9.70	\$/290.88
246	31	\$/11.15	\$/345.71
247	3	\$/15.00	\$/45.00
248	6	\$/5.27	\$/31.64
249	1	\$/52.17	\$/52.17
250	1	\$/48.55	\$/48.55
251	6	\$/18.37	\$/110.24
252	150	\$/7.70	\$/1,155.00
253	5	\$/4.50	\$/22.50
254	5	\$/5.40	\$/27.00
255	1	\$/2.00	\$/2.00
256	1	\$/110.34	\$/110.34
257	3	\$/38.12	\$/114.36
258	20	\$/6.44	\$/128.82
259	6	\$/13.63	\$/81.77
260	52	\$/0.14	\$/7.49
261	310	\$/15.18	\$/4,705.80
262	140	\$/3.38	\$/472.82
263	7	\$/4.79	\$/33.50
264	2	\$/12.00	\$/24.00
265	1	\$/10.00	\$/10.00
266	120	\$/9.79	\$/1,175.28
267	517	\$/3.00	\$/1,551.00
268	1	\$/21.45	\$/21.45
269	1	\$/34.94	\$/34.94
270	1	\$/120.00	\$/120.00
271	8	\$/120.00	\$/960.00
272	40	\$/12.01	\$/480.20
273	9	\$/475.33	\$/4,277.97
274	2	\$/32.00	\$/64.00
275	72	\$/3.38	\$/243.69
276	2	\$/49.69	\$/99.38
277	240	\$/4.29	\$/1,029.36
278	205	\$/2.50	\$/512.50
279	244	\$/6.20	\$/1,512.80
280	1	\$/101.69	\$/101.69
281	3	\$/118.64	\$/355.92
282	100	\$/3.12	\$/312.15
283	40	\$/8.74	\$/349.60
284	2	\$/41.00	\$/82.00
285	1	\$/44.00	\$/44.00
286	1	\$/58.96	\$/58.96
287	1	\$/57.25	\$/57.25
288	357	\$/4.46	\$/1,593.40
289	2	\$/30.00	\$/60.00
290	228	\$/19.81	\$/4,516.68
291	1	\$/29.81	\$/29.81
292	1	\$/0.38	\$/0.38
293	80	\$/1.65	\$/132.00
294	177	\$/2.41	\$/426.53
295	6	\$/16.00	\$/96.00
296	12	\$/2.15	\$/25.75
297	300	\$/2.08	\$/622.50
298	120	\$/3.98	\$/477.92
299	11	\$/3.41	\$/37.53
300	13	\$/14.54	\$/189.05
301	1	\$/23.73	\$/23.73
302	12	\$/24.58	\$/294.96
303	294	\$/27.12	\$/7,973.28
304	2	\$/15.12	\$/30.24
305	10	\$/35.48	\$/354.80
306	24	\$/2.80	\$/67.20
307	2	\$/0.23	\$/0.46
308	11	\$/4.80	\$/52.80
309	16	\$/5.02	\$/80.32
310	46	\$/14.18	\$/652.28
311	33	\$/1.65	\$/54.45
312	222	\$/0.31	\$/68.09
313	60	\$/3.56	\$/213.60
314	38	\$/2.71	\$/102.98
315	1	\$/31.00	\$/31.00
316	225	\$/1.12	\$/251.10
317	16	\$/0.75	\$/12.00
318	20	\$/2.31	\$/46.27
319	180	\$/0.91	\$/163.26
320	379	\$/2.57	\$/974.33
321	254	\$/0.13	\$/33.27
322	60	\$/10.60	\$/635.70
323	3	\$/4.18	\$/12.54
324	202	\$/0.87	\$/175.81
325	146	\$/3.38	\$/493.04
326	940	\$/3.91	\$/3,678.38
327	4	\$/16.87	\$/67.46
328	4	\$/37.29	\$/149.16
329	6	\$/52.07	\$/312.42
330	272	\$/1.33	\$/363.04
331	419	\$/3.10	\$/1,298.82

332	1	\$/114,30	\$/114,30
333	13	\$/37,79	\$/491,27
334	636	\$/1,43	\$/909,48
335	73	\$/7,78	\$/568,04
336	13	\$/11,02	\$/143,26
337	648	\$/2,25	\$/1,455,08
338	10	\$/4,61	\$/46,14
339	30	\$/47,97	\$/1,439,10
340	119	\$/6,47	\$/769,79
341	5	\$/9,66	\$/48,31
342	299	\$/2,47	\$/737,87
343	12	\$/35,17	\$/422,04
344	1417	\$/4,24	\$/6,004,25
345	2	\$/31,50	\$/63,00
346	4	\$/23,21	\$/92,85
347	27	\$/0,93	\$/25,21
348	51	\$/1,64	\$/83,68
349	882	\$/1,47	\$/1,292,13
350	8	\$/29,92	\$/239,32
351	1	\$/9,55	\$/9,55
352	3	\$/10,83	\$/32,50
353	29	\$/2,75	\$/79,75
354	60	\$/9,77	\$/586,40
355	172	\$/1,10	\$/188,68
356	1	\$/30,83	\$/30,83
357	1	\$/29,91	\$/29,91
358	28	\$/9,90	\$/277,12
359	140	\$/3,32	\$/464,38
360	2	\$/8,00	\$/16,00
361	15	\$/6,00	\$/90,00
362	4	\$/7,35	\$/29,40
363	77	\$/0,76	\$/58,84
364	4	\$/45,00	\$/180,00
365	3	\$/48,00	\$/144,00
366	2	\$/27,54	\$/195,08
367	2	\$/45,00	\$/90,00
368	2	\$/151,65	\$/303,30
369	17	\$/13,40	\$/227,74
370	150	\$/13,40	\$/2,009,49
371	20	\$/29,15	\$/583,00
372	75	\$/1,50	\$/112,50
373	1	\$/142,37	\$/142,37
374	910	\$/1,90	\$/1,729,00
375	2	\$/22,88	\$/45,76
376	31	\$/1,86	\$/57,66
377	10	\$/0,72	\$/7,25
378	17	\$/19,83	\$/337,11
379	1	\$/52,75	\$/52,75
380	1	\$/113,02	\$/113,02
381	19	\$/7,45	\$/141,47
382	35	\$/1,14	\$/39,87
383	137	\$/3,56	\$/487,72
384	3	\$/410,00	\$/1,230,00
385	26	\$/36,40	\$/946,40
386	21	\$/9,00	\$/189,00
387	526	\$/3,80	\$/1,998,80
388	162	\$/9,00	\$/1,458,00
389	20	\$/2,87	\$/57,35
390	62	\$/2,48	\$/153,63
391	139	\$/1,60	\$/222,83
392	14	\$/1,25	\$/17,64
393	30	\$/1,85	\$/55,46
394	1	\$/5,18	\$/5,18
395	146	\$/0,89	\$/130,44
396	4	\$/3,20	\$/12,80
397	664	\$/4,00	\$/2,656,00
398	2	\$/4,00	\$/8,00
399	1	\$/16,80	\$/16,80
400	1	\$/16,80	\$/16,80
401	1	\$/17,80	\$/17,80
402	2	\$/14,00	\$/28,00
403	1	\$/21,60	\$/21,60
404	146	\$/1,68	\$/245,28
405	108	\$/2,12	\$/228,47
406	3	\$/60,00	\$/180,00
407	77	\$/2,59	\$/199,13
408	135	\$/0,64	\$/86,49
409	60	\$/8,67	\$/520,00
410	100	\$/15,99	\$/1,598,87
411	25	\$/3,53	\$/88,33
412	225	\$/1,32	\$/297,00
413	30	\$/1,53	\$/45,99
414	107	\$/1,77	\$/188,96
415	61	\$/1,91	\$/116,35
416	60	\$/2,05	\$/122,93
417	60	\$/2,27	\$/136,31
418	210	\$/0,69	\$/144,02
419	322	\$/0,75	\$/242,50
420	482	\$/1,06	\$/511,98
421	30	\$/1,28	\$/38,49
422	8	\$/38,16	\$/305,29
423	96	\$/34,75	\$/3,335,52
424	14	\$/52,54	\$/735,56
425	2	\$/80,51	\$/161,02
426	40	\$/10,78	\$/431,06
427	1	\$/10,78	\$/10,78
428	2	\$/5,34	\$/10,68
429	517	\$/6,24	\$/3,223,55
430	1	\$/43,68	\$/43,68
431	60	\$/7,88	\$/472,50
432	150	\$/8,15	\$/1,222,76
433	4	\$/150,26	\$/601,04
434	1	\$/150,26	\$/150,26
435	3	\$/150,26	\$/450,78
436	1	\$/150,26	\$/150,26
437	2	\$/145,00	\$/290,00
438	4	\$/63,06	\$/252,24
439	26	\$/9,44	\$/245,31
440	3	\$/15,36	\$/46,08
441	37	\$/17,50	\$/647,50
442	87	\$/0,59	\$/51,59
443	32	\$/4,48	\$/143,33
444	3	\$/0,89	\$/2,67
445	5	\$/20,50	\$/102,50
446	77	\$/38,35	\$/2,952,92
447	3	\$/39,31	\$/117,93

448	2	\$/420,00	\$/840,00
449	20	\$/75,00	\$/1.500,00
450	1	\$/47,65	\$/47,65
451	71	\$/47,20	\$/3.351,20
452	70	\$/4,70	\$/329,00
453	5	\$/4,41	\$/22,04
454	19	\$/9,74	\$/185,14
455	120	\$/1,63	\$/195,44
456	371	\$/3,36	\$/1.246,56
457	3	\$/78,17	\$/234,51
458	294	\$/3,36	\$/987,66
459	98	\$/4,00	\$/392,00
460	42	\$/8,12	\$/341,00
461	16	\$/8,23	\$/131,70
462	70	\$/3,01	\$/210,89
463	1	\$/50,85	\$/50,85
464	9	\$/5,81	\$/52,25
465	3	\$/2,39	\$/7,16
466	1	\$/41,43	\$/41,43
467	26	\$/14,74	\$/383,34
468	30	\$/5,38	\$/161,33
469	11	\$/66,50	\$/731,50
470	4	\$/100,89	\$/403,57
471	2	\$/201,36	\$/402,72
472	3	\$/248,92	\$/746,76
473	4	\$/36,49	\$/145,96
474	1	\$/91,93	\$/91,93
475	1	\$/55,45	\$/55,45
476	286	\$/3,30	\$/944,34
477	18	\$/20,34	\$/366,10
478	6	\$/51,69	\$/310,14
479	202	\$/0,20	\$/40,40
480	43	\$/2,71	\$/116,53
481	79	\$/2,47	\$/195,49
482	1	\$/57,63	\$/57,63
483	8	\$/166,72	\$/1.333,76
484	895	\$/0,82	\$/731,39
485	687	\$/4,70	\$/3.228,90
486	1029	\$/1,45	\$/1.492,05
487	442	\$/6,57	\$/2.902,04
488	19	\$/32,58	\$/618,96
489	30	\$/32,58	\$/977,34
490	55	\$/5,14	\$/282,76
491	20	\$/1,30	\$/26,06
492	167	\$/1,88	\$/313,74
493	9	\$/203,39	\$/1.830,51
494	466	\$/2,09	\$/974,27
495	44	\$/4,24	\$/186,56
496	20	\$/2,35	\$/47,06
497	1	\$/76,56	\$/76,56
498	30	\$/2,99	\$/89,82
499	20	\$/2,23	\$/44,67
500	41	\$/54,09	\$/2.217,69
501	1	\$/24,92	\$/24,92
502	3	\$/16,53	\$/49,59
503	180	\$/0,47	\$/84,33
504	3	\$/5,62	\$/16,86
505	120	\$/3,80	\$/456,49
506	91	\$/2,51	\$/228,53
507	570	\$/3,35	\$/2.080,67
508	57	\$/7,49	\$/426,69
509	1	\$/2.600,00	\$/2.600,00
510	1	\$/1.635,48	\$/1.635,48
511	2	\$/88,40	\$/176,80
512	4	\$/2,86	\$/11,44
513	44	\$/5,38	\$/236,60
514	1	\$/24,86	\$/24,86
515	4851	\$/1,29	\$/6.257,79
516	672	\$/3,80	\$/2.553,60
517	704	\$/3,80	\$/2.675,20
518	518	\$/3,80	\$/1.968,40
519	62	\$/3,80	\$/235,60
520	1	\$/569,49	\$/569,49
521	17	\$/47,08	\$/800,36
522	5	\$/8,72	\$/43,59
523	1	\$/14,56	\$/14,56
524	11	\$/11,30	\$/124,29
525	118	\$/3,91	\$/461,45
526	1	\$/52,20	\$/52,20
527	6	\$/113,49	\$/680,94
528	3	\$/51,77	\$/164,31
529	3	\$/4,34	\$/13,02
530	3	\$/25,42	\$/76,27
531	3600	\$/0,11	\$/396,00
532	470	\$/0,25	\$/118,91
533	10	\$/0,28	\$/2,81
534	17	\$/22,29	\$/378,90
535	11	\$/16,36	\$/179,91
536	4	\$/3,53	\$/14,12
537	33	\$/22,71	\$/749,49
538	20	\$/75,00	\$/1.500,00
539	1	\$/8,50	\$/8,50
540	46	\$/6,60	\$/303,60
541	30	\$/2,77	\$/83,19
542	1	\$/24,73	\$/24,73
543	5	\$/1,50	\$/7,50
544	117	\$/1,00	\$/117,00
545	49	\$/1,00	\$/49,00
546	4	\$/1,50	\$/6,00
547	94	\$/1,00	\$/94,00
548	1	\$/144,07	\$/144,07
549	4	\$/1,40	\$/5,60
550	7	\$/13,00	\$/91,00
551	29	\$/10,00	\$/290,00
552	18	\$/46,49	\$/836,85
553	4	\$/87,21	\$/348,84
554	6	\$/37,26	\$/223,56
555	6	\$/87,21	\$/523,26
556	12	\$/37,26	\$/447,07
557	19	\$/92,35	\$/1.754,65
558	9	\$/188,92	\$/1.700,31
559	3	\$/8,40	\$/25,20
560	61	\$/0,29	\$/17,94
561	18	\$/0,46	\$/8,32
562	15	\$/61,86	\$/927,90
563	109	\$/6,90	\$/752,25

564	7450	\$/0.04	\$/327.80
565	7400	\$/0.06	\$/407.00
566	7	\$/5.42	\$/37.97
567	6	\$/8.64	\$/51.86
568	8	\$/25.00	\$/200.00
569	2	\$/4.33	\$/8.66
570	154	\$/5.65	\$/870.21
571	571	\$/5.63	\$/3,213.47
572	62	\$/5.65	\$/350.08
573	358	\$/5.62	\$/2,011.57
574	1	\$/1,101.69	\$/1,101.69
575	7	\$/3.38	\$/23.64
576	15	\$/76.00	\$/1,356.00
577	1535	\$/7.92	\$/12,157.20
578	6	\$/372.88	\$/2,237.28
579	12	\$/300.26	\$/3,603.13
580	151	\$/11.02	\$/1,663.57
581	30	\$/7.31	\$/219.24
582	10	\$/9.03	\$/90.26
583	17	\$/2.44	\$/41.51
584	1	\$/27.50	\$/27.50
585	60	\$/7.86	\$/471.48
586	1	\$/3.40	\$/3.40
587	1	\$/3.03	\$/3.03
588	22	\$/3.81	\$/83.90
589	7	\$/2.00	\$/14.00
590	6	\$/1.80	\$/10.80
591	114	\$/4.22	\$/481.29
592	61	\$/4.22	\$/257.53
593	60	\$/4.22	\$/253.31
594	60	\$/8.44	\$/506.62
595	30	\$/8.06	\$/241.83
596	16	\$/7.50	\$/120.00
597	2	\$/2.65	\$/5.30
598	2056	\$/1.43	\$/2,940.08
599	1579	\$/1.55	\$/2,447.45
600	93	\$/1.20	\$/111.60
601	622	\$/1.33	\$/827.26
602	2	\$/17.00	\$/34.00
603	1	\$/6.50	\$/6.50
604	4	\$/6.50	\$/26.00
605	109	\$/0.96	\$/104.64
606	3	\$/28.80	\$/86.40
607	140	\$/1.10	\$/154.00
608	1	\$/13.03	\$/13.03
609	3	\$/17.39	\$/52.17
610	1	\$/16.91	\$/16.91
611	3	\$/14.00	\$/42.00
612	1	\$/12.50	\$/12.50
613	125	\$/6.36	\$/795.00
614	23	\$/5.17	\$/118.85
615	2	\$/8.66	\$/13.33
616	6	\$/27.12	\$/162.72
617	552	\$/4.70	\$/2,596.33
618	54	\$/22.00	\$/1,188.00
619	14	\$/0.98	\$/13.67
620	1886	\$/1.34	\$/2,532.33
621	54	\$/5.46	\$/294.75
622	11	\$/35.45	\$/389.94
623	532	\$/23.73	\$/12,623.72
624	87	\$/2.62	\$/228.24
625	204	\$/3.07	\$/627.14
626	947	\$/2.12	\$/2,011.05
627	66	\$/0.45	\$/29.50
628	1	\$/105.00	\$/105.00
629	10	\$/1.42	\$/14.24
630	4	\$/3.82	\$/15.28
631	13	\$/169.93	\$/2,209.09
632	5	\$/50.12	\$/250.59
633	25	\$/34.02	\$/850.50
634	7	\$/97.48	\$/682.36
635	150	\$/3.75	\$/562.01
636	23	\$/5.00	\$/115.00
637	28	\$/14.92	\$/417.80
638	338	\$/3.80	\$/1,283.83
639	1	\$/99.47	\$/99.47
640	76	\$/28.02	\$/2,129.52
641	5	\$/8.92	\$/44.59
642	1	\$/8.00	\$/8.00
643	4	\$/125.69	\$/502.75
644	12	\$/2.77	\$/33.22
645	6	\$/3.20	\$/19.20
646	1	\$/800.00	\$/800.00
647	268	\$/8.97	\$/2,403.42
648	60	\$/7.38	\$/442.98
649	11	\$/52.54	\$/577.94
650	6	\$/22.21	\$/133.26
651	294	\$/7.14	\$/2,100.01
652	16	\$/24.81	\$/396.96
653	34	\$/4.93	\$/167.74
654	3	\$/152.54	\$/457.63
655	12	\$/65.00	\$/792.00
656	20	\$/3.39	\$/67.80
657	1	\$/38.13	\$/38.13
658	2	\$/17.00	\$/34.00
659	12	\$/17.00	\$/204.00
660	2	\$/17.00	\$/34.00
661	1	\$/17.00	\$/17.00
662	1	\$/17.00	\$/17.00
663	1	\$/78.77	\$/78.77
664	90	\$/6.90	\$/621.00
665	30	\$/8.00	\$/240.00
666	586	\$/10.83	\$/6,348.31
667	2	\$/10.00	\$/20.00
668	10	\$/215.00	\$/2,150.00
669	95	\$/4.50	\$/427.50
670	56	\$/5.94	\$/332.81
671	54	\$/0.67	\$/36.18
672	90	\$/1.72	\$/154.80
673	5	\$/16.29	\$/81.45
674	90	\$/1.49	\$/134.46
675	61	\$/1.61	\$/98.06
676	22	\$/7.13	\$/155.72
677	12	\$/7.60	\$/91.20
678	957	\$/3.58	\$/3,429.22
679	10	\$/0.23	\$/2.34

680	3	\$/300,26	\$/900,78
681	34	\$/2,97	\$/100,84
682	170	\$/7,42	\$/1,250,64
683	9	\$/67,80	\$/610,20
684	2	\$/64,30	\$/128,60
685	105	\$/45,32	\$/4,758,60
686	5	\$/85,30	\$/426,50
687	1	\$/144,05	\$/144,05
688	150	\$/2,26	\$/339,35
689	20	\$/10,38	\$/207,56
690	2	\$/63,77	\$/127,54
691	2	\$/67,23	\$/134,46
692	210	\$/2,45	\$/515,45
693	77	\$/26,00	\$/2,002,00
694	150	\$/5,40	\$/810,00
695	10	\$/20,00	\$/200,00
696	1	\$/35,00	\$/35,00
697	1	\$/32,28	\$/32,28
698	1	\$/35,00	\$/35,00
699	32	\$/35,00	\$/1,120,00
700	2	\$/22,00	\$/44,00
701	1	\$/95,00	\$/95,00
702	1	\$/145,00	\$/145,00
703	2	\$/95,00	\$/190,00
704	17	\$/33,65	\$/572,05
705	1	\$/33,65	\$/33,65
706	26	\$/25,00	\$/650,00
707	24	\$/25,00	\$/600,00
708	1	\$/25,00	\$/25,00
709	71	\$/3,00	\$/213,00
710	1	\$/56,25	\$/56,25
711	4	\$/59,32	\$/237,28
712	1	\$/5,72	\$/5,72
713	3	\$/91,53	\$/274,59
714	513	\$/2,31	\$/1,185,03
715	66	\$/5,67	\$/374,22
716	1	\$/54,81	\$/54,81
717	1	\$/41,14	\$/41,14
718	1	\$/472,88	\$/472,88
719	41	\$/182,20	\$/7,470,20
720	2	\$/196,55	\$/393,10
721	46	\$/166,38	\$/7,653,48
722	1	\$/18,40	\$/18,40
723	196	\$/3,03	\$/592,94
724	1387	\$/1,65	\$/2,292,16
725	109		# VALOR
726	1	\$/88,20	\$/88,20
727	79		# VALOR
728	515	\$/0,25	\$/128,75
729	69	\$/3,50	\$/241,50
730	11	\$/0,94	\$/10,29
731	31	\$/0,28	\$/8,54
732	67	\$/30,68	\$/2,055,42
733	5	\$/5,14	\$/25,71
734	71	\$/7,97	\$/565,60
735	30	\$/10,60	\$/318,08
736	3	\$/47,00	\$/141,00
737	584	\$/4,34	\$/2,534,56
738	110	\$/5,98	\$/658,19
739	29	\$/2,04	\$/59,26
740	326	\$/15,97	\$/5,206,87
741	126	\$/18,64	\$/2,348,64
742	147	\$/2,59	\$/380,73
743	23	\$/62,06	\$/1,427,38
744	4	\$/11,04	\$/44,16
745	4	\$/2,46	\$/9,85
746	5	\$/6,34	\$/31,69
747	26	\$/148,32	\$/3,856,32
748	10	\$/12,00	\$/120,00
749	6	\$/3,61	\$/21,68
750	7	\$/77,90	\$/545,30
751	7	\$/5,87	\$/41,06
752	20	\$/65,38	\$/1,307,60
753	58	\$/6,00	\$/348,00
754	1	\$/55,93	\$/55,93
755	14	\$/45,07	\$/630,98
756	2	\$/33,54	\$/67,08
757	3	\$/110,81	\$/332,43
758	7	\$/56,49	\$/395,43
759	295	\$/3,91	\$/1,154,04
760	138	\$/4,16	\$/574,47
761	19	\$/1,08	\$/20,17
762	75	\$/1,75	\$/130,92
763	18	\$/0,86	\$/15,44
764	3	\$/12,63	\$/37,88
765	1	\$/119,87	\$/119,87
766	8	\$/174,75	\$/1,398,00
767	1	\$/94,92	\$/94,92
768	25	\$/70,00	\$/1,750,00
769	3	\$/48,27	\$/144,81
770	70	\$/2,85	\$/199,63
771	180	\$/6,65	\$/1,197,00
772	601	\$/8,40	\$/5,048,82
773	11	\$/2,55	\$/28,05
774	3	\$/47,40	\$/142,20
775	1	\$/38,55	\$/38,55
776	68	\$/2,05	\$/139,39
777	1	\$/59,46	\$/59,46
778	14	\$/5,37	\$/75,18
779	1	\$/91,02	\$/91,02
780	1	\$/33,90	\$/33,90
781	4	\$/47,20	\$/188,80
782	7	\$/5,06	\$/35,00
783	23	\$/21,11	\$/508,53
784	20	\$/22,11	\$/442,20
785	1	\$/14,65	\$/14,65
786	1	\$/20,00	\$/20,00
787	1	\$/11,00	\$/11,00
788	1	\$/19,22	\$/19,22
789	1	\$/14,56	\$/14,56
790	1	\$/25,10	\$/25,10
791	1	\$/163,91	\$/163,91
792	2	\$/2,83	\$/5,66
793	32	\$/9,62	\$/307,80
794	30	\$/6,32	\$/189,60
795	7	\$/33,53	\$/234,71



796	69	\$/5.68	\$/391.99
797	30	\$/9.76	\$/292.73
798	30	\$/9.00	\$/270.00
799	30	\$/4.89	\$/146.72
800	6	\$/5.79	\$/34.74
801	19	\$/4.00	\$/76.00
802	1	\$/59.40	\$/59.40
803	4	\$/169.50	\$/678.00
804	60	\$/0.60	\$/35.74
805	30	\$/2.27	\$/68.18
806	210	\$/4.39	\$/943.85
807	2	\$/530.78	\$/1,061.56
808	6	\$/17.00	\$/102.00
809	1	\$/17.00	\$/17.00
810	3	\$/17.00	\$/51.00
811	7	\$/17.00	\$/119.00
812	7	\$/17.00	\$/119.00
813	1	\$/17.00	\$/17.00
814	3	\$/17.00	\$/51.00
815	2	\$/17.00	\$/34.00
816	1	\$/17.00	\$/17.00
817	2	\$/17.00	\$/34.00
818	5	\$/17.00	\$/85.00
819	2	\$/17.00	\$/34.00
820	30	\$/17.00	\$/510.00
821	68	\$/17.00	\$/1,156.00
822	1	\$/17.00	\$/17.00
823	1	\$/17.00	\$/17.00
824	4	\$/17.00	\$/68.00
825	9	\$/17.00	\$/153.00
826	2	\$/17.00	\$/34.00
827	2	\$/17.00	\$/34.00
828	5	\$/17.00	\$/85.00
829	2	\$/17.00	\$/34.00
830	4	\$/17.00	\$/68.00
831	1	\$/17.00	\$/17.00
832	2088	\$/0.48	\$/1,002.24
833	177	\$/52.33	\$/9,262.50
834	44	\$/2.89	\$/127.11
835	3	\$/32.40	\$/97.20
836	6	\$/87.37	\$/524.22
837	159	\$/2.89	\$/459.32
838	1117	\$/1.60	\$/1,787.20
839	10	\$/70.86	\$/708.56
840	9	\$/29.07	\$/261.63
841	177	\$/7.92	\$/1,401.24
842	25	\$/18.64	\$/466.00
843	30	\$/1.69	\$/50.84
844	358	\$/1.90	\$/680.20
845	30	\$/0.95	\$/28.48
846	2	\$/0.97	\$/1.94
847	1	\$/0.97	\$/0.97
848	26	\$/2.06	\$/53.61
849	21	\$/14.16	\$/297.36
850	7	\$/13.80	\$/96.60
851	16	\$/1.00	\$/16.00
852	2	\$/67.17	\$/134.34
853	262	\$/3.00	\$/786.00
854	90	\$/1.18	\$/106.30
855	53	\$/63.56	\$/3,368.64
856	50	\$/76.27	\$/3,813.56
857	4	\$/0.21	\$/0.84
858	2	\$/14.61	\$/29.22
859	1135	\$/0.47	\$/532.32
860	7	\$/18.52	\$/129.62
861	1	\$/103.57	\$/103.57
862	14	\$/6.50	\$/91.06
863	56	\$/5.39	\$/301.67
864	9	\$/50.85	\$/457.65
865	109	\$/45.00	\$/4,905.00
866	5	\$/9.90	\$/49.49
867	29	\$/30.00	\$/870.13
868	7	\$/37.00	\$/259.00
869	31	\$/5.87	\$/181.82
870	11	\$/313.36	\$/3,133.96
871	11	\$/161.02	\$/1,771.19
872	18	\$/2.57	\$/46.27
873	1	\$/35.59	\$/35.59
874	99	\$/6.67	\$/660.00
875	791	\$/5.87	\$/4,643.17
876	24	\$/36.40	\$/873.60
877	36	\$/2.43	\$/87.48
878	23	\$/11.36	\$/261.21
879	8	\$/18.00	\$/144.00
880	46	\$/7.18	\$/330.47
881	67	\$/7.53	\$/504.38
882	180	\$/7.53	\$/1,355.04
883	8	\$/4.49	\$/35.89
884	16	\$/3.15	\$/50.37
885	1	\$/79.25	\$/79.25
886	44	\$/0.25	\$/11.00
887	318	\$/1.66	\$/527.63
888	17	\$/3.16	\$/53.78
889	330	\$/5.00	\$/1,650.00
890	3	\$/5.52	\$/16.56
891	3	\$/95.00	\$/285.00
892	101	\$/2.10	\$/212.10
893	35	\$/2.96	\$/103.67
894	1	\$/43.00	\$/43.00
895	75	\$/21.11	\$/1,583.26
896	65	\$/5.24	\$/340.28
897	107	\$/21.76	\$/2,328.61
898	7	\$/22.76	\$/159.32
899	3	\$/32.00	\$/96.00
900	1	\$/55.00	\$/55.00
901	1	\$/125.00	\$/125.00
902	70	\$/55.46	\$/3,882.31
903	308	\$/0.85	\$/261.03
904	1	\$/166.56	\$/166.56
905	90	\$/8.08	\$/727.12
906	2	\$/20.00	\$/40.00
907	30	\$/1.58	\$/47.54
908	11	\$/1.73	\$/19.04
909	51	\$/9.01	\$/459.75
910	11	\$/2.00	\$/22.00
911	167	\$/5.42	\$/905.76

912	99	\$/0.93	\$/92.29
913	6	\$/1.27	\$/7.63
914	214	\$/6.78	\$/1,450.92
915	193	\$/0.92	\$/177.93
916	3	\$/2.01	\$/6.03
917	1	\$/61.57	\$/61.57
918	444	\$/8.10	\$/3,594.54
919	3	\$/24.15	\$/72.45
920	177	\$/4.26	\$/754.30
921	65	\$/35.59	\$/2,313.35
922	16	\$/29.59	\$/473.44
923	23	\$/1.88	\$/43.34
924	34	\$/1.58	\$/53.74
925	4	\$/1,166.67	\$/4,666.67
926	4	\$/36.44	\$/145.76
927	2	\$/9.00	\$/18.00
928	37	\$/1.54	\$/57.11
929	5	\$/6.45	\$/32.25
930	1	\$/9.45	\$/9.45
931	20	\$/1.95	\$/38.98
932	14	\$/4.57	\$/64.02
933	31	\$/6.00	\$/186.00
934	40	\$/23.00	\$/920.00
935	739	\$/6.19	\$/4,574.26
936	120	\$/10.50	\$/1,260.00
937	90	\$/12.00	\$/1,080.00
938	183	\$/4.92	\$/899.66
939	15	\$/30.51	\$/457.65
940	1032	\$/5.68	\$/5,865.17
941	4	\$/0.58	\$/2.34
942	9	\$/33.34	\$/300.05
943	8	\$/1.87	\$/14.95
944	1	\$/50.59	\$/50.59
945	2	\$/17.00	\$/34.00
946	3	\$/17.00	\$/51.00
947	2	\$/17.00	\$/34.00
948	1	\$/17.00	\$/17.00
949	1	\$/17.00	\$/17.00
950	13	\$/17.00	\$/221.00
951	1	\$/17.00	\$/17.00
952	1	\$/17.00	\$/17.00
953	4	\$/17.00	\$/68.00
954	2	\$/17.00	\$/34.00
955	7	\$/17.00	\$/119.00
956	2	\$/17.00	\$/34.00
957	2	\$/17.00	\$/34.00
958	1	\$/207.60	\$/207.60
959	139	\$/1.66	\$/231.18
960	3	\$/201.01	\$/603.03
961	25	\$/70.00	\$/1,750.00
962	20	\$/89.00	\$/1,780.00
963	730	\$/6.44	\$/4,701.64
964	245	\$/3.02	\$/740.39
965	120	\$/9.68	\$/1,161.55
966	1	\$/23.82	\$/23.82
967	144	\$/0.50	\$/71.76
968	2117	\$/0.81	\$/1,704.19
969	3	\$/63.55	\$/190.65
970	27	\$/3.87	\$/104.57
971	1	\$/28.81	\$/28.81
972	36	\$/2.80	\$/100.68
973	39	\$/27.12	\$/1,057.68
974	2	\$/3.00	\$/6.00
975	2	\$/190.00	\$/380.00
976	2	\$/20.00	\$/40.00
977	1	\$/20.00	\$/20.00
978	63	\$/21.00	\$/1,323.00
979	11	\$/21.00	\$/231.00
980	2	\$/20.00	\$/40.00
981	1	\$/20.00	\$/20.00
982	1	\$/470.74	\$/470.74
983	9	\$/3.00	\$/27.00
984	2	\$/3.00	\$/6.00
985	1	\$/290.00	\$/290.00
986	1	\$/3.00	\$/3.00
987	8	\$/3.00	\$/24.00
988	9	\$/3.15	\$/28.35
989	1	\$/3.00	\$/3.00
990	46	\$/3.15	\$/144.90
991	6	\$/3.15	\$/18.90
992	216	\$/4.00	\$/864.00
993	51	\$/4.00	\$/204.00
994	6	\$/3.15	\$/18.90
995	1	\$/80.67	\$/80.67
996	2	\$/92.25	\$/184.50
997	1	\$/130.73	\$/130.73
998	381	\$/6.37	\$/2,428.00
999	2	\$/52.95	\$/105.90
1000	1	\$/8.50	\$/8.50
1001	17	\$/9.00	\$/153.00
1002	1	\$/4.50	\$/4.50
1003	6	\$/7.88	\$/47.30
1004	1	\$/9.00	\$/9.00
1005	2	\$/16.19	\$/32.38
1006	1	\$/8.40	\$/8.40
1007	26	\$/89.83	\$/2,335.58
1008	355	\$/21.19	\$/7,522.45
1009	646	\$/27.97	\$/18,068.62
1010	66	\$/21.19	\$/1,398.54
1011	106	\$/24.58	\$/2,605.48
1012	1	\$/25.80	\$/25.80
1013	4	\$/3.24	\$/12.97
1014	13	\$/1.17	\$/15.21
1015	17	\$/13.20	\$/224.40
1016	10	\$/4.03	\$/40.29
1017	12	\$/20.14	\$/241.62
1018	4	\$/0.35	\$/1.42
1019	105	\$/1.47	\$/154.72
1020	5	\$/145.00	\$/725.00
1021	2	\$/46.00	\$/92.00
1022	3	\$/46.00	\$/138.00
1023	1	\$/46.00	\$/46.00
1024	5	\$/181.03	\$/905.15
1025	6	\$/268.98	\$/1,613.88
1026	1	\$/1,064.84	\$/1,064.84
1027	4	\$/6.37	\$/25.47

1028	509	\$/6,78	\$/3,450,82
1029	70	\$/6,46	\$/451,99
1030	36	\$/7,00	\$/252,00
1031	12	\$/20,23	\$/242,76
1032	4	\$/19,62	\$/78,48
1033	487	\$/2,78	\$/1,353,86
1034	100	\$/2,32	\$/231,78
1035	90	\$/4,90	\$/441,03
1036	364	\$/3,84	\$/1,398,82
1037	800	\$/3,84	\$/3,074,32
1038	1500	\$/3,84	\$/5,764,35
1039	6	\$/39,74	\$/238,44
1040	4	\$/32,25	\$/129,00
1041	120	\$/13,87	\$/1,664,40
1042	151	\$/6,20	\$/936,20
1043	401	\$/6,26	\$/2,511,46
1044	1	\$/18,40	\$/18,40
1045	44	\$/8,79	\$/386,63
1046	2	\$/4,60	\$/9,20
1047	55	\$/4,60	\$/253,00
1048	2	\$/18,15	\$/36,30
1049	1	\$/33,70	\$/33,70
1050	10	\$/24,76	\$/247,63
1051	90	\$/1,83	\$/164,86
1052	30	\$/2,33	\$/69,90
1053	30	\$/0,35	\$/10,50
1054	20	\$/1,51	\$/30,20
1055	21	\$/1,91	\$/40,18
1056	5	\$/40,38	\$/201,90
1057	174	\$/4,83	\$/839,64
1058	2	\$/6,07	\$/12,14
1059	8	\$/25,18	\$/201,46
1060	25	\$/5,76	\$/143,88
1061	60	\$/5,14	\$/308,22
1062	3	\$/38,77	\$/116,31
1063	398	\$/2,00	\$/795,48
1064	220	\$/7,00	\$/1,540,00
1065	51	\$/8,05	\$/410,59
1066	210	\$/19,60	\$/4,116,00
1067	14	\$/13,66	\$/191,24
1068	48	\$/9,06	\$/435,02
1069	5	\$/5,59	\$/27,95
1070	8	\$/39,30	\$/314,37
1071	119	\$/3,90	\$/464,10
1072	30	\$/6,49	\$/194,77
1073	1	\$/88,20	\$/88,20
1074	6	\$/89,06	\$/534,36
1075	11	\$/33,47	\$/368,22
1076	20	\$/41,95	\$/839,00
1077	38	\$/17,83	\$/677,45
1078	18	\$/1,21	\$/21,80
1079	1	\$/1,016,95	\$/1,016,95
1080	6	\$/58,68	\$/352,08
1081	286	\$/18,66	\$/5,336,76
1082	17	\$/25,00	\$/425,00
1083	26	\$/25,00	\$/650,00
1084	1	\$/25,00	\$/25,00
1085	1	\$/25,00	\$/25,00
1086	1	\$/25,00	\$/25,00
1087	2	\$/96,81	\$/193,62
1088	4	\$/96,81	\$/387,24
1089	2	\$/110,00	\$/220,00
1090	1	\$/96,81	\$/96,81
1091	5	\$/12,00	\$/96,00
1092	4	\$/12,00	\$/48,00
1093	6	\$/12,00	\$/72,00
1094	2	\$/12,00	\$/24,00
1095	4	\$/12,00	\$/48,00
1096	3	\$/12,00	\$/36,00
1097	5	\$/15,00	\$/75,00
1098	7	\$/12,00	\$/84,00
1099	6	\$/12,00	\$/72,00
1100	1	\$/12,00	\$/12,00
1101	15	\$/12,00	\$/180,00
1102	17	\$/12,00	\$/204,00
1103	12	\$/12,00	\$/144,00
1104	1	\$/12,00	\$/12,00
1105	7	\$/12,00	\$/84,00
1106	1	\$/12,00	\$/12,00
1107	1	\$/11,44	\$/11,44
1108	1	\$/12,50	\$/12,50
1109	3	\$/10,00	\$/30,00
1110	5	\$/11,42	\$/57,10
1111	2	\$/15,01	\$/30,02
1112	7	\$/53,00	\$/371,00
1113	50	\$/7,42	\$/370,77
1114	1	\$/66,56	\$/66,56
1115	10	\$/10,96	\$/109,56
1116	17	\$/35,34	\$/600,78
1117	2	\$/44,10	\$/88,20
1118	3	\$/58,20	\$/174,60
1119	4	\$/77,20	\$/308,80
1120	4	\$/31,60	\$/126,40
1121	1	\$/37,05	\$/37,05
1122	1	\$/60,50	\$/60,50
1123	3	\$/40,33	\$/120,99
1124	2	\$/32,65	\$/65,30
1125	9	\$/39,95	\$/359,55
1126	1	\$/82,50	\$/82,50
1127	5	\$/8,12	\$/40,60
1128	30	\$/61,02	\$/1,830,60
1129	90	\$/2,28	\$/205,20
1130	1	\$/4,72	\$/4,72
1131	69	\$/1,34	\$/92,77
1132	85	\$/12,28	\$/1,043,62
1133	4	\$/26,65	\$/106,60
1134	90	\$/73,80	\$/2,95,20
1135	56	\$/1,96	\$/176,04
1136	5	\$/2,74	\$/124,56
1137	5	\$/76,66	\$/383,30
1138	40	\$/5,19	\$/207,80
1139	1	\$/47,19	\$/47,19
1140	30	\$/4,07	\$/122,03
1141	40	\$/74,58	\$/2,983,05
1142	4	\$/271,19	\$/1,084,74
1143	61	\$/16,78	\$/1,023,64

1144	30	\$/9.47	\$/284.10
1145	17	\$/3.93	\$/66.84
1146	7	\$/11.73	\$/82.10
1147	66	\$/11.20	\$/739.17
1148	3	\$/82.20	\$/246.61
1149	2	\$/82.20	\$/164.41
1150	1	\$/21.69	\$/21.69
1151	5	\$/28.10	\$/140.50
1152	5	\$/1.50	\$/7.50
1153	4	\$/1.78	\$/7.12
1154	58	\$/2.53	\$/146.74
1155	311	\$/5.47	\$/1,701.17
1156	2	\$/6.83	\$/13.66
1157	3	\$/9.15	\$/13.20
1158	15	\$/14.88	\$/223.17
1159	14	\$/17.00	\$/238.00
1160	42	\$/21.00	\$/882.17
1161	27	\$/22.00	\$/594.00
1162	110	\$/0.11	\$/12.28
1163	5	\$/114.47	\$/572.33
1164	30	\$/11.00	\$/330.00
1165	1	\$/34.21	\$/34.21
1166	100	\$/0.44	\$/44.00
1167	14	\$/17.00	\$/238.00
1168	2	\$/17.00	\$/34.00
1169	2	\$/17.00	\$/34.00
1170	1	\$/17.00	\$/17.00
1171	14	\$/17.00	\$/238.00
1172	1	\$/17.00	\$/17.00
1173	74	\$/17.00	\$/1,258.00
1174	2	\$/17.00	\$/34.00
1175	7	\$/17.00	\$/119.00
1176	13	\$/17.00	\$/221.00
1177	5	\$/17.00	\$/85.00
1178	1	\$/17.00	\$/17.00
1179	1	\$/17.00	\$/17.00
1180	1	\$/17.00	\$/17.00
1181	6	\$/17.00	\$/102.00
1182	5	\$/17.00	\$/85.00
1183	6	\$/17.00	\$/102.00
1184	1	\$/17.00	\$/17.00
1185	1	\$/17.00	\$/17.00
1186	4	\$/17.00	\$/68.00
1187	1	\$/17.00	\$/17.00
1188	1	\$/17.00	\$/17.00
1189	3	\$/17.00	\$/51.00
1190	29	\$/17.00	\$/493.00
1191	7	\$/17.00	\$/119.00
1192	1	\$/17.00	\$/17.00
1193	2	\$/17.00	\$/34.00
1194	3	\$/17.00	\$/51.00
1195	1	\$/17.00	\$/17.00
1196	1	\$/17.00	\$/17.00
1197	1	\$/53.49	\$/53.49
1198	1	\$/98.40	\$/98.40
1199	5	\$/159.00	\$/795.00
1200	1	\$/11.00	\$/11.00
1201	1	\$/9.18	\$/9.18
1202	35	\$/74.70	\$/2,614.50
1203	24	\$/9.76	\$/234.28
1204	5	\$/9.76	\$/48.81
1205	28	\$/1.04	\$/29.20
1206	20	\$/12.48	\$/249.62
1207	40	\$/14.01	\$/560.32
1208	30	\$/11.45	\$/343.47
1209	14	\$/155.15	\$/2,172.10
1210	23	\$/291.64	\$/6,707.72
1211	12	\$/145.00	\$/1,740.00
1212	3	\$/54.25	\$/162.74
1213	12	\$/20.34	\$/244.08
1214	33	\$/31.78	\$/1,048.74
1215	128	\$/20.34	\$/2,603.52
1216	12	\$/93.52	\$/1,122.24
1217	4	\$/39.33	\$/157.32
1218	2	\$/50.01	\$/100.02
1219	1	\$/15.51	\$/15.51
1220	731	\$/4.24	\$/3,096.15
1221	3	\$/18.76	\$/54.79
1222	11	\$/5.79	\$/63.69
1223	31	\$/9.85	\$/305.32
1224	559	\$/8.34	\$/4,662.45
1225	1	\$/59.04	\$/59.04
1226	140	\$/4.15	\$/581.35
1227	15	\$/55.30	\$/829.44
1228	63	\$/7.14	\$/449.51
TOTAL			\$/770,824.67

## Anexo 16: Clasificación ABC de los productos (post test)

### Clasificación ABC de los productos del mes de septiembre

CÓDIGO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	PORCENTAJE	PORCENTAJE ACUMULADO	CATEGORÍA
07026	186	S/.475.00	S/.88.350,00	9,04159%	9,041591%	A
01131	78	S/.476.00	S/.37.128,00	3,79962%	12,841209%	A
07856	543	S/.64.00	S/.34.752,00	3,55646%	16,397670%	A
00198	851	S/.28.00	S/.23.828,00	2,43852%	18,836188%	A
01942	297	S/.52.00	S/.15.444,00	1,58051%	20,416701%	A
08636	650	S/.21.00	S/.13.650,00	1,39692%	21,813619%	A
07471	80	S/.161.00	S/.12.880,00	1,31812%	23,131737%	A
06798	99	S/.125.00	S/.12.375,00	1,26644%	24,398174%	A
00199	468	S/.21.00	S/.9.828,00	1,00578%	25,403955%	A
01908	59	S/.166.00	S/.9.794,00	1,00230%	26,406257%	A
01350	375	S/.25.00	S/.9.375,00	0,95942%	27,365678%	A
03327	2262	S/.4.00	S/.9.048,00	0,92596%	28,291636%	A
02311	8370	S/.1.00	S/.8.370,00	0,85657%	29,148207%	A
02218	48	S/.156.00	S/.7.488,00	0,76631%	29,914517%	A
08891	1226	S/.6.00	S/.7.356,00	0,75280%	30,667318%	A
03940	1210	S/.6.00	S/.7.260,00	0,74298%	31,410294%	A
06581	94	S/.75.00	S/.7.050,00	0,72149%	32,131779%	A
07034	38	S/.182.00	S/.6.916,00	0,70777%	32,839551%	A
07686	857	S/.8.00	S/.6.856,00	0,70163%	33,541182%	A
00259	249	S/.27.00	S/.6.723,00	0,68802%	34,229203%	A
02950	14	S/.470.00	S/.6.580,00	0,67339%	34,902589%	A
07538	37	S/.166.00	S/.6.142,00	0,62856%	35,531151%	A
00769	1005	S/.6.00	S/.6.030,00	0,61710%	36,148251%	A
05325	742	S/.8.00	S/.5.936,00	0,60748%	36,755732%	A
07825	127	S/.46.00	S/.5.842,00	0,59786%	37,353592%	A
00027	179	S/.31.00	S/.5.549,00	0,56788%	37,921468%	A
04476	291	S/.19.00	S/.5.529,00	0,56583%	38,487296%	A
08420	47	S/.112.00	S/.5.264,00	0,53871%	39,026005%	A
07197	338	S/.15.00	S/.5.070,00	0,51886%	39,544861%	A
08875	815	S/.6.00	S/.4.890,00	0,50043%	40,045295%	A
00580	10	S/.473.00	S/.4.730,00	0,48406%	40,529355%	A
01584	16	S/.292.00	S/.4.672,00	0,47812%	41,007480%	A
04048	59	S/.79.00	S/.4.661,00	0,47700%	41,484479%	A
07121	85	S/.54.00	S/.4.590,00	0,46973%	41,954212%	A
01337	97	S/.45.00	S/.4.365,00	0,44671%	42,400919%	A
06467	1083	S/.4.00	S/.4.332,00	0,44333%	42,844248%	A
01187	1065	S/.4.00	S/.4.260,00	0,43596%	43,280210%	A
07572	1065	S/.4.00	S/.4.260,00	0,43596%	43,716171%	A
08435	704	S/.6.00	S/.4.224,00	0,43228%	44,148448%	A
00872	209	S/.20.00	S/.4.180,00	0,42777%	44,576222%	A
08869	28	S/.148.00	S/.4.144,00	0,42409%	45,000312%	A
01511	45	S/.90.00	S/.4.050,00	0,41447%	45,414782%	A
06599	500	S/.8.00	S/.4.000,00	0,40935%	45,824136%	A
08890	559	S/.7.00	S/.3.913,00	0,40045%	46,224586%	A
08879	205	S/.19.00	S/.3.895,00	0,39861%	46,623193%	A
05564	321	S/.12.00	S/.3.852,00	0,39421%	47,017401%	A
07496	70	S/.55.00	S/.3.850,00	0,39400%	47,411403%	A
02441	85	S/.45.00	S/.3.825,00	0,39144%	47,802847%	A
08556	79	S/.48.00	S/.3.792,00	0,38807%	48,190914%	A
07508	26	S/.145.00	S/.3.770,00	0,38582%	48,576730%	A
06058	608	S/.6.00	S/.3.648,00	0,37333%	48,950060%	A
07177	728	S/.5.00	S/.3.640,00	0,37251%	49,322571%	A
07533	52	S/.70.00	S/.3.640,00	0,37251%	49,695083%	A
08622	450	S/.8.00	S/.3.600,00	0,36842%	50,063501%	A
04254	442	S/.8.00	S/.3.536,00	0,36187%	50,425369%	A
02344	1751	S/.2.00	S/.3.502,00	0,35839%	50,783756%	A
00629	20	S/.175.00	S/.3.500,00	0,35818%	51,141942%	A
01719	318	S/.11.00	S/.3.498,00	0,35798%	51,499922%	A
03227	138	S/.25.00	S/.3.450,00	0,35307%	51,852989%	A
00809	569	S/.6.00	S/.3.414,00	0,34938%	52,202372%	A
00739	66	S/.51.00	S/.3.366,00	0,34447%	52,546843%	A
08005	210	S/.16.00	S/.3.360,00	0,34386%	52,890700%	A
07175	476	S/.7.00	S/.3.332,00	0,34099%	53,231691%	A
02293	538	S/.6.00	S/.3.228,00	0,33035%	53,562039%	A
08574	15	S/.215.00	S/.3.225,00	0,33004%	53,892080%	A
01805	801	S/.4.00	S/.3.204,00	0,32789%	54,219972%	A
02343	3203	S/.1.00	S/.3.203,00	0,32779%	54,547762%	A
06465	795	S/.4.00	S/.3.180,00	0,32544%	54,873198%	A
05338	392	S/.8.00	S/.3.136,00	0,32093%	55,194131%	A
07701	82	S/.38.00	S/.3.116,00	0,31889%	55,513017%	A
00847	508	S/.6.00	S/.3.048,00	0,31193%	55,824944%	A
08652	230	S/.13.00	S/.2.990,00	0,30599%	56,130936%	A
08913	587	S/.5.00	S/.2.935,00	0,30036%	56,431299%	A
07841	240	S/.12.00	S/.2.880,00	0,29473%	56,726033%	A
01148	177	S/.16.00	S/.2.832,00	0,28982%	57,015855%	A
02300	60	S/.47.00	S/.2.820,00	0,28859%	57,304449%	A
01062	701	S/.4.00	S/.2.804,00	0,28696%	57,591406%	A
08809	1	S/.2.775.00	S/.2.775,00	0,28399%	57,875395%	A
00196	132	S/.21.00	S/.2.772,00	0,28368%	58,159077%	A
08649	6	S/.452.00	S/.2.712,00	0,27754%	58,436618%	A
07735	10	S/.271.00	S/.2.710,00	0,27734%	58,713955%	A
07840	271	S/.10.00	S/.2.710,00	0,27734%	58,991292%	A
02312	675	S/.4.00	S/.2.700,00	0,27631%	59,267606%	A
00950	665	S/.4.00	S/.2.660,00	0,27222%	59,539825%	A
00432	13	S/.203.00	S/.2.639,00	0,27007%	59,809896%	A
01804	863	S/.3.00	S/.2.589,00	0,26495%	60,074850%	A
08128	172	S/.15.00	S/.2.580,00	0,26403%	60,338883%	A
03118	51	S/.50.00	S/.2.550,00	0,26096%	60,599846%	A
03790	15	S/.170.00	S/.2.550,00	0,26096%	60,860809%	A
01999	2543	S/.1.00	S/.2.543,00	0,26025%	61,121055%	A
03050	127	S/.20.00	S/.2.540,00	0,25994%	61,380994%	A
05004	507	S/.5.00	S/.2.535,00	0,25943%	61,640422%	A



05345	4	S/.150,00	S/.600,00	0.06140%	87,228791%	B
04462	60	S/.10,00	S/.600,00	0.06140%	87,290194%	B
06466	150	S/.4,00	S/.600,00	0.06140%	87,351597%	B
01184	298	S/.2,00	S/.596,00	0.06099%	87,412590%	B
05513	17	S/.35,00	S/.595,00	0.06089%	87,473482%	B
00565	84	S/.7,00	S/.588,00	0.06017%	87,533657%	B
00895	11	S/.53,00	S/.583,00	0.05966%	87,593320%	B
08158	144	S/.4,00	S/.576,00	0.05895%	87,652267%	B
06587	16	S/.36,00	S/.576,00	0.05895%	87,711214%	B
02939	573	S/.1,00	S/.573,00	0.05864%	87,769853%	B
05604	57	S/.10,00	S/.570,00	0.05833%	87,828186%	B
08081	1	S/.569,00	S/.569,00	0.05823%	87,886417%	B
00461	12	S/.47,00	S/.564,00	0.05772%	87,944136%	B
08344	11	S/.51,00	S/.561,00	0.05741%	88,001547%	B
02072	110	S/.5,00	S/.550,00	0.05629%	88,057833%	B
07927	11	S/.50,00	S/.550,00	0.05629%	88,114120%	B
02989	25	S/.22,00	S/.550,00	0.05629%	88,170406%	B
08312	274	S/.2,00	S/.548,00	0.05608%	88,226487%	B
00607	7	S/.78,00	S/.546,00	0.05588%	88,282364%	B
07985	180	S/.3,00	S/.540,00	0.05526%	88,337626%	B
06807	60	S/.9,00	S/.540,00	0.05526%	88,392889%	B
07493	6	S/.90,00	S/.540,00	0.05526%	88,448152%	B
03262	67	S/.8,00	S/.536,00	0.05485%	88,503005%	B
08598	528	S/.1,00	S/.528,00	0.05403%	88,557040%	B
00302	88	S/.6,00	S/.528,00	0.05403%	88,611074%	B
00489	6	S/.87,00	S/.522,00	0.05342%	88,664495%	B
08006	65	S/.8,00	S/.520,00	0.05322%	88,717711%	B
00422	10	S/.52,00	S/.520,00	0.05322%	88,770927%	B
01388	9	S/.56,00	S/.504,00	0.05158%	88,822505%	B
02346	502	S/.1,00	S/.502,00	0.05137%	88,873879%	B
02600	20	S/.25,00	S/.500,00	0.05117%	88,925048%	B
05458	33	S/.15,00	S/.495,00	0.05066%	88,975706%	B
04265	41	S/.12,00	S/.492,00	0.05035%	89,026056%	B
08251	6	S/.82,00	S/.492,00	0.05035%	89,076407%	B
08615	70	S/.7,00	S/.490,00	0.05015%	89,126553%	B
05443	120	S/.4,00	S/.480,00	0.04912%	89,175675%	B
05656	120	S/.4,00	S/.480,00	0.04912%	89,224797%	B
02442	16	S/.30,00	S/.480,00	0.04912%	89,273920%	B
07609	12	S/.40,00	S/.480,00	0.04912%	89,323042%	B
00909	120	S/.4,00	S/.480,00	0.04912%	89,372165%	B
05003	26	S/.18,00	S/.468,00	0.04789%	89,420059%	B
01818	92	S/.5,00	S/.460,00	0.04708%	89,467135%	B
00269	13	S/.35,00	S/.455,00	0.04656%	89,513698%	B
01727	454	S/.1,00	S/.454,00	0.04646%	89,560160%	B
07759	151	S/.3,00	S/.453,00	0.04636%	89,606519%	B
08398	3	S/.151,00	S/.453,00	0.04636%	89,652879%	B
03268	41	S/.11,00	S/.451,00	0.04615%	89,699033%	B
06462	150	S/.3,00	S/.450,00	0.04605%	89,745085%	B
05346	3	S/.150,00	S/.450,00	0.04605%	89,791138%	B
00614	10	S/.45,00	S/.450,00	0.04605%	89,837190%	B
06501	150	S/.3,00	S/.450,00	0.04605%	89,883242%	B
08861	150	S/.3,00	S/.450,00	0.04605%	89,929294%	B
00740	15	S/.30,00	S/.450,00	0.04605%	89,975347%	B
06149	222	S/.2,00	S/.444,00	0.04544%	90,020785%	B
00400	148	S/.3,00	S/.444,00	0.04544%	90,066223%	B
00622	4	S/.111,00	S/.444,00	0.04544%	90,111661%	B
01849	40	S/.11,00	S/.440,00	0.04503%	90,156690%	B
00519	88	S/.5,00	S/.440,00	0.04503%	90,201719%	B
07627	110	S/.4,00	S/.440,00	0.04503%	90,246748%	B
00689	31	S/.14,00	S/.434,00	0.04441%	90,291163%	B
02097	48	S/.9,00	S/.432,00	0.04421%	90,335373%	B
03895	8	S/.54,00	S/.432,00	0.04421%	90,379583%	B
00294	108	S/.4,00	S/.432,00	0.04421%	90,423793%	B
06780	54	S/.8,00	S/.432,00	0.04421%	90,468003%	B
07920	3	S/.144,00	S/.432,00	0.04421%	90,512214%	B
03908	8	S/.53,00	S/.424,00	0.04339%	90,555605%	B
01006	70	S/.6,00	S/.420,00	0.04298%	90,598587%	B
01615	420	S/.1,00	S/.420,00	0.04298%	90,641569%	B
00128	28	S/.15,00	S/.420,00	0.04298%	90,684551%	B
02583	21	S/.20,00	S/.420,00	0.04298%	90,727533%	B
08582	30	S/.14,00	S/.420,00	0.04298%	90,770516%	B
06853	30	S/.14,00	S/.420,00	0.04298%	90,813498%	B
06389	139	S/.3,00	S/.417,00	0.04268%	90,856173%	B
01760	208	S/.2,00	S/.416,00	0.04257%	90,898745%	B
02341	52	S/.8,00	S/.416,00	0.04257%	90,941318%	B
08138	46	S/.9,00	S/.414,00	0.04237%	90,983686%	B
01231	46	S/.9,00	S/.414,00	0.04237%	91,026054%	B
00171	82	S/.5,00	S/.410,00	0.04196%	91,068013%	B
02075	81	S/.5,00	S/.405,00	0.04145%	91,109460%	B
07007	81	S/.5,00	S/.405,00	0.04145%	91,150907%	B
04364	45	S/.9,00	S/.405,00	0.04145%	91,192354%	B
03945	31	S/.13,00	S/.403,00	0.04124%	91,233596%	B
05773	2	S/.201,00	S/.402,00	0.04114%	91,274736%	B
04815	20	S/.20,00	S/.400,00	0.04094%	91,315672%	B
08874	50	S/.8,00	S/.400,00	0.04094%	91,356607%	B
03494	57	S/.7,00	S/.399,00	0.04083%	91,397440%	B
00358	198	S/.2,00	S/.396,00	0.04053%	91,437966%	B
07926	12	S/.33,00	S/.396,00	0.04053%	91,478492%	B
01382	7	S/.56,00	S/.392,00	0.04012%	91,518609%	B
07578	195	S/.2,00	S/.390,00	0.03991%	91,558521%	B
07178	43	S/.9,00	S/.387,00	0.03960%	91,598126%	B
04616	11	S/.35,00	S/.385,00	0.03940%	91,637526%	B
02398	128	S/.3,00	S/.384,00	0.03930%	91,676824%	B
07838	12	S/.32,00	S/.384,00	0.03930%	91,716122%	B
04782	95	S/.4,00	S/.380,00	0.03889%	91,755010%	B
03973	3	S/.126,00	S/.378,00	0.03868%	91,793694%	B

07168	18	S/.9,00	S/.162,00	0.01658%	96,721899%	C
04741	23	S/.7,00	S/.161,00	0.01648%	96,738375%	C
00156	40	S/.4,00	S/.160,00	0.01637%	96,754749%	C
05426	10	S/.16,00	S/.160,00	0.01637%	96,771123%	C
03720	53	S/.3,00	S/.159,00	0.01627%	96,787395%	C
06490	1	S/.158,00	S/.158,00	0.01617%	96,803565%	C
08198	2	S/.78,00	S/.156,00	0.01596%	96,819529%	C
00392	2	S/.78,00	S/.156,00	0.01596%	96,835494%	C
07742	3	S/.52,00	S/.156,00	0.01596%	96,851459%	C
02554	52	S/.3,00	S/.156,00	0.01596%	96,867424%	C
05467	4	S/.39,00	S/.156,00	0.01596%	96,883389%	C
08404	2	S/.77,00	S/.154,00	0.01576%	96,899149%	C
08621	22	S/.7,00	S/.154,00	0.01576%	96,914909%	C
00690	11	S/.14,00	S/.154,00	0.01576%	96,930669%	C
06198	14	S/.11,00	S/.154,00	0.01576%	96,946429%	C
00911	2	S/.77,00	S/.154,00	0.01576%	96,962189%	C
08326	1	S/.153,00	S/.153,00	0.01566%	96,977847%	C
08441	38	S/.4,00	S/.152,00	0.01556%	96,993402%	C
00591	19	S/.8,00	S/.152,00	0.01556%	97,008958%	C
03984	151	S/.1,00	S/.151,00	0.01545%	97,024411%	C
00030	2	S/.75,00	S/.150,00	0.01535%	97,039762%	C
01614	150	S/.1,00	S/.150,00	0.01535%	97,055112%	C
02154	1	S/.150,00	S/.150,00	0.01535%	97,070463%	C
06492	2	S/.75,00	S/.150,00	0.01535%	97,085814%	C
00325	5	S/.30,00	S/.150,00	0.01535%	97,101165%	C
04802	150	S/.1,00	S/.150,00	0.01535%	97,116515%	C
06695	1	S/.150,00	S/.150,00	0.01535%	97,131866%	C
00472	6	S/.25,00	S/.150,00	0.01535%	97,147217%	C
01537	6	S/.25,00	S/.150,00	0.01535%	97,162568%	C
00876	25	S/.6,00	S/.150,00	0.01535%	97,177918%	C
07804	4	S/.37,00	S/.148,00	0.01515%	97,193064%	C
00206	3	S/.49,00	S/.147,00	0.01504%	97,208108%	C
00241	49	S/.3,00	S/.147,00	0.01504%	97,223152%	C
02390	1	S/.145,00	S/.145,00	0.01484%	97,237991%	C
00682	5	S/.29,00	S/.145,00	0.01484%	97,252830%	C
00008	72	S/.2,00	S/.144,00	0.01474%	97,267567%	C
06871	72	S/.2,00	S/.144,00	0.01474%	97,282303%	C
07407	2	S/.72,00	S/.144,00	0.01474%	97,297040%	C
07151	1	S/.144,00	S/.144,00	0.01474%	97,311777%	C
05477	1	S/.143,00	S/.143,00	0.01463%	97,326411%	C
05752	2	S/.71,00	S/.142,00	0.01453%	97,340943%	C
05418	47	S/.3,00	S/.141,00	0.01443%	97,355373%	C
00038	35	S/.4,00	S/.140,00	0.01433%	97,369700%	C
05558	20	S/.7,00	S/.140,00	0.01433%	97,384028%	C
04913	7	S/.20,00	S/.140,00	0.01433%	97,398355%	C
01526	70	S/.2,00	S/.140,00	0.01433%	97,412682%	C
01094	1	S/.138,00	S/.138,00	0.01412%	97,426805%	C
02575	3	S/.46,00	S/.138,00	0.01412%	97,440928%	C
02644	46	S/.3,00	S/.138,00	0.01412%	97,455050%	C
00063	4	S/.34,00	S/.136,00	0.01392%	97,468968%	C
00617	4	S/.34,00	S/.136,00	0.01392%	97,482886%	C
03273	8	S/.17,00	S/.136,00	0.01392%	97,496804%	C
03129	8	S/.17,00	S/.136,00	0.01392%	97,510722%	C
02927	15	S/.9,00	S/.135,00	0.01382%	97,524538%	C
05160	45	S/.3,00	S/.135,00	0.01382%	97,538354%	C
00462	15	S/.9,00	S/.135,00	0.01382%	97,552170%	C
01872	27	S/.5,00	S/.135,00	0.01382%	97,565985%	C
00329	133	S/.1,00	S/.133,00	0.01361%	97,579596%	C
07169	1	S/.133,00	S/.133,00	0.01361%	97,593207%	C
07317	65	S/.2,00	S/.130,00	0.01330%	97,606511%	C
01772	64	S/.2,00	S/.128,00	0.01310%	97,619610%	C
02351	128	S/.1,00	S/.128,00	0.01310%	97,632710%	C
01553	1	S/.128,00	S/.128,00	0.01310%	97,645809%	C
04439	14	S/.9,00	S/.126,00	0.01289%	97,658704%	C
00175	14	S/.9,00	S/.126,00	0.01289%	97,671598%	C
01138	7	S/.18,00	S/.126,00	0.01289%	97,684493%	C
01158	42	S/.3,00	S/.126,00	0.01289%	97,697388%	C
08656	2	S/.63,00	S/.126,00	0.01289%	97,710282%	C
07757	5	S/.25,00	S/.125,00	0.01279%	97,723075%	C
00144	124	S/.1,00	S/.124,00	0.01269%	97,735764%	C
00442	31	S/.4,00	S/.124,00	0.01269%	97,748454%	C
02116	10	S/.12,00	S/.120,00	0.01228%	97,760735%	C
07910	120	S/.1,00	S/.120,00	0.01228%	97,773016%	C
04701	30	S/.4,00	S/.120,00	0.01228%	97,785296%	C
03269	6	S/.20,00	S/.120,00	0.01228%	97,797577%	C
01150	20	S/.6,00	S/.120,00	0.01228%	97,809857%	C
00359	60	S/.2,00	S/.120,00	0.01228%	97,822138%	C
04748	30	S/.4,00	S/.120,00	0.01228%	97,834419%	C
05814	30	S/.4,00	S/.120,00	0.01228%	97,846699%	C
06617	30	S/.4,00	S/.120,00	0.01228%	97,858980%	C
07457	20	S/.6,00	S/.120,00	0.01228%	97,871260%	C
02582	6	S/.20,00	S/.120,00	0.01228%	97,883541%	C
07366	60	S/.2,00	S/.120,00	0.01228%	97,895822%	C
03144	1	S/.119,00	S/.119,00	0.01218%	97,908000%	C
02481	7	S/.17,00	S/.119,00	0.01218%	97,920178%	C
02651	7	S/.17,00	S/.119,00	0.01218%	97,932356%	C
08893	59	S/.2,00	S/.118,00	0.01208%	97,944432%	C
01424	2	S/.59,00	S/.118,00	0.01208%	97,956508%	C
02268	13	S/.9,00	S/.117,00	0.01197%	97,968482%	C
02219	58	S/.2,00	S/.116,00	0.01187%	97,980353%	C
04104	2	S/.58,00	S/.116,00	0.01187%	97,992224%	C
02156	1	S/.115,00	S/.115,00	0.01177%	98,003993%	C
00930	5	S/.23,00	S/.115,00	0.01177%	98,015762%	C
08356	3	S/.38,00	S/.114,00	0.01167%	98,027429%	C
02321	1	S/.113,00	S/.113,00	0.01156%	98,038993%	C
00050	28	S/.4,00	S/.112,00	0.01146%	98,050455%	C

## Clasificación ABC de los productos del mes de octubre

CÓDIGO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	PORCENTAJE	PORCENTAJE ACUMULADO	CATEGORÍA
02311	4851	S/.4,00	S/.19.404,00	2,51730%	2,517304%	A
00198	646	S/.28,00	S/.18.088,00	2,34658%	4,863882%	A
01130	44	S/.373,00	S/.16.412,00	2,12915%	6,993030%	A
01874	532	S/.24,00	S/.12.768,00	1,65641%	8,649438%	A
06599	1535	S/.8,00	S/.12.280,00	1,59310%	10,242537%	A
01942	177	S/.52,00	S/.9.204,00	1,19405%	11,436583%	A
07825	174	S/.46,00	S/.8.004,00	1,03837%	12,474951%	A
00259	294	S/.27,00	S/.7.938,00	1,02981%	13,504757%	A
07538	46	S/.166,00	S/.7.636,00	0,99063%	14,495384%	A
07034	41	S/.182,00	S/.7.462,00	0,96805%	15,463439%	A
00199	355	S/.21,00	S/.7.455,00	0,96715%	16,430585%	A
02218	46	S/.156,00	S/.7.176,00	0,93095%	17,361536%	A
03327	1683	S/.4,00	S/.6.732,00	0,87335%	18,234886%	A
01584	23	S/.292,00	S/.6.716,00	0,87127%	19,106161%	A
08705	586	S/.11,00	S/.6.446,00	0,83625%	19,942408%	A
00769	1032	S/.6,00	S/.6.192,00	0,80330%	20,745703%	A
06467	1500	S/.4,00	S/.6.000,00	0,77839%	21,524090%	A
01187	1417	S/.4,00	S/.5.668,00	0,73532%	22,259407%	A
05338	707	S/.8,00	S/.5.656,00	0,73376%	22,993166%	A
08420	49	S/.112,00	S/.5.488,00	0,71196%	23,705131%	A
04476	286	S/.19,00	S/.5.434,00	0,70496%	24,410090%	A
03967	326	S/.16,00	S/.5.216,00	0,67668%	25,086768%	A
04048	65	S/.79,00	S/.5.136,00	0,66617%	25,752938%	A
02441	109	S/.45,00	S/.4.905,00	0,63633%	26,389269%	A
08622	601	S/.8,00	S/.4.808,00	0,62375%	27,013017%	A
08891	791	S/.6,00	S/.4.746,00	0,61570%	27,628721%	A
01337	105	S/.45,00	S/.4.725,00	0,61298%	28,241701%	A
07282	4	S/.1.167,00	S/.4.668,00	0,60559%	28,847286%	A
07197	310	S/.15,00	S/.4.650,00	0,60325%	29,450536%	A
07119	418	S/.11,00	S/.4.598,00	0,59650%	30,047040%	A
07434	228	S/.20,00	S/.4.560,00	0,59157%	30,638614%	A
00027	146	S/.31,00	S/.4.526,00	0,58716%	31,225778%	A
05325	559	S/.8,00	S/.4.472,00	0,58016%	31,805936%	A
08875	739	S/.6,00	S/.4.434,00	0,57523%	32,381164%	A
07778	730	S/.6,00	S/.4.380,00	0,56822%	32,949386%	A
07026	9	S/.475,00	S/.4.275,00	0,55460%	33,503987%	A
01148	264	S/.16,00	S/.4.224,00	0,54798%	34,051972%	A
00872	210	S/.20,00	S/.4.200,00	0,54487%	34,596843%	A
04254	497	S/.8,00	S/.3.976,00	0,51581%	35,112654%	A
07724	70	S/.55,00	S/.3.850,00	0,49947%	35,612119%	A
08869	26	S/.148,00	S/.3.848,00	0,49921%	36,111325%	A
07572	957	S/.4,00	S/.3.828,00	0,49661%	36,607936%	A
08174	50	S/.76,00	S/.3.800,00	0,49298%	37,100914%	A
04980	12	S/.300,00	S/.3.600,00	0,46703%	37,567946%	A
06342	509	S/.7,00	S/.3.563,00	0,46223%	38,030179%	A
07686	444	S/.8,00	S/.3.552,00	0,46081%	38,490984%	A
08556	73	S/.48,00	S/.3.504,00	0,45458%	38,945562%	A
07177	687	S/.5,00	S/.3.435,00	0,44563%	39,391188%	A
06058	571	S/.6,00	S/.3.426,00	0,44446%	39,835648%	A
07856	53	S/.64,00	S/.3.392,00	0,44005%	40,275696%	A
05440	96	S/.35,00	S/.3.360,00	0,43590%	40,711592%	A
02300	71	S/.47,00	S/.3.337,00	0,43291%	41,144505%	A
06465	800	S/.4,00	S/.3.200,00	0,41514%	41,559645%	A
02344	1579	S/.2,00	S/.3.158,00	0,40969%	41,969336%	A
06581	40	S/.78,00	S/.3.120,00	0,40476%	42,374098%	A
02293	517	S/.6,00	S/.3.102,00	0,40243%	42,776524%	A
07175	442	S/.7,00	S/.3.094,00	0,40139%	43,177912%	A
03118	61	S/.50,00	S/.3.050,00	0,39568%	43,573592%	A
07701	77	S/.38,00	S/.2.926,00	0,37959%	43,953186%	A
00950	731	S/.4,00	S/.2.924,00	0,37933%	44,332520%	A
08134	480	S/.6,00	S/.2.880,00	0,37363%	44,706145%	A
02313	704	S/.4,00	S/.2.816,00	0,36532%	45,071468%	A
07481	1387	S/.2,00	S/.2.774,00	0,35987%	45,431343%	A
05004	552	S/.5,00	S/.2.760,00	0,35806%	45,789401%	A
02312	672	S/.4,00	S/.2.688,00	0,34872%	46,138118%	A
01805	664	S/.4,00	S/.2.656,00	0,34457%	46,482684%	A
03227	106	S/.25,00	S/.2.650,00	0,34379%	46,826472%	A
00941	35	S/.75,00	S/.2.625,00	0,34054%	47,167016%	A
03900	1	S/.2.600,00	S/.2.600,00	0,33730%	47,504317%	A
03050	128	S/.20,00	S/.2.560,00	0,33211%	47,836429%	A
08620	268	S/.9,00	S/.2.412,00	0,31291%	48,149341%	A
00847	401	S/.6,00	S/.2.406,00	0,31213%	48,461474%	A
08879	126	S/.19,00	S/.2.394,00	0,31058%	48,772051%	A
07202	785	S/.3,00	S/.2.355,00	0,30552%	49,077568%	A
00727	107	S/.22,00	S/.2.354,00	0,30539%	49,382955%	A
08743	65	S/.36,00	S/.2.340,00	0,30357%	49,686526%	A
01511	26	S/.90,00	S/.2.340,00	0,30357%	49,990097%	A
01367	584	S/.4,00	S/.2.336,00	0,30305%	50,293149%	A
00809	381	S/.6,00	S/.2.286,00	0,29657%	50,589714%	A
05665	570	S/.4,00	S/.2.280,00	0,29579%	50,885501%	A
09012	6	S/.372,88	S/.2.237,28	0,29024%	51,175746%	A
02970	1117	S/.2,00	S/.2.234,00	0,28982%	51,465566%	A
07577	1114	S/.2,00	S/.2.228,00	0,28904%	51,754607%	A
07121	41	S/.54,00	S/.2.214,00	0,28722%	52,041832%	A
03790	13	S/.170,00	S/.2.210,00	0,28671%	52,328538%	A
01583	14	S/.155,00	S/.2.170,00	0,28152%	52,610054%	A
05449	196	S/.11,00	S/.2.156,00	0,27970%	52,889755%	A
01623	50	S/.43,00	S/.2.150,00	0,27892%	53,168677%	A
08574	10	S/.215,00	S/.2.150,00	0,27892%	53,447599%	A
06232	358	S/.6,00	S/.2.148,00	0,27866%	53,726261%	A
02359	76	S/.28,00	S/.2.128,00	0,27607%	54,002329%	A
01999	2117	S/.1,00	S/.2.117,00	0,27464%	54,276970%	A



06368	16	S/.25,00	S/.400,00	0.05189%	88,478962%	B
06896	57	S/.7,00	S/.399,00	0.05176%	88,530725%	B
05614	132	S/.3,00	S/.396,00	0.05137%	88,582099%	B
04278	66	S/.6,00	S/.396,00	0.05137%	88,633472%	B
07168	44	S/.9,00	S/.396,00	0.05137%	88,664846%	B
08871	2	S/.197,00	S/.394,00	0.05111%	88,735960%	B
08441	98	S/.4,00	S/.392,00	0.05085%	88,786815%	B
01388	7	S/.56,00	S/.392,00	0.05085%	88,837669%	B
01615	390	S/.1,00	S/.390,00	0.05060%	88,888264%	B
00405	26	S/.15,00	S/.390,00	0.05060%	88,938860%	B
02609	4	S/.97,00	S/.388,00	0.05034%	88,989195%	B
01873	11	S/.35,00	S/.385,00	0.04995%	89,039142%	B
00911	5	S/.77,00	S/.385,00	0.04995%	89,089088%	B
02954	2	S/.190,00	S/.380,00	0.04930%	89,138386%	B
00041	34	S/.11,00	S/.374,00	0.04852%	89,186906%	B
02989	17	S/.22,00	S/.374,00	0.04852%	89,235425%	B
06654	62	S/.6,00	S/.372,00	0.04826%	89,283685%	B
00895	7	S/.53,00	S/.371,00	0.04813%	89,331815%	B
00082	91	S/.4,00	S/.364,00	0.04722%	89,379037%	B
07926	11	S/.33,00	S/.363,00	0.04709%	89,426130%	B
07178	40	S/.9,00	S/.360,00	0.04670%	89,472833%	B
00419	18	S/.20,00	S/.360,00	0.04670%	89,519536%	B
05567	9	S/.40,00	S/.360,00	0.04670%	89,566240%	B
03144	3	S/.119,00	S/.357,00	0.04631%	89,612554%	B
03052	177	S/.2,00	S/.354,00	0.04592%	89,658478%	B
00893	6	S/.59,00	S/.354,00	0.04592%	89,704403%	B
00269	10	S/.35,00	S/.350,00	0.04541%	89,749809%	B
01818	70	S/.5,00	S/.350,00	0.04541%	89,795215%	B
06914	50	S/.7,00	S/.350,00	0.04541%	89,840621%	B
00487	4	S/.87,00	S/.348,00	0.04515%	89,885767%	B
08998	58	S/.6,00	S/.348,00	0.04515%	89,930914%	B
00201	31	S/.11,00	S/.341,00	0.04424%	89,975152%	B
05091	17	S/.20,00	S/.340,00	0.04411%	90,019261%	B
06780	42	S/.8,00	S/.336,00	0.04359%	90,062851%	B
07720	56	S/.6,00	S/.336,00	0.04359%	90,106440%	B
00431	167	S/.2,00	S/.334,00	0.04333%	90,149770%	B
00622	3	S/.111,00	S/.333,00	0.04320%	90,192971%	B
00595	30	S/.11,00	S/.330,00	0.04281%	90,235782%	B
08794	30	S/.11,00	S/.330,00	0.04281%	90,278593%	B
07334	30	S/.11,00	S/.330,00	0.04281%	90,321405%	B
02982	65	S/.5,00	S/.325,00	0.04216%	90,363567%	B
00360	322	S/.1,00	S/.322,00	0.04177%	90,405341%	B
07651	46	S/.7,00	S/.322,00	0.04177%	90,447114%	B
07947	46	S/.7,00	S/.322,00	0.04177%	90,488888%	B
05604	32	S/.10,00	S/.320,00	0.04151%	90,530402%	B
06490	2	S/.158,00	S/.316,00	0.04100%	90,571397%	B
02443	1	S/.314,00	S/.314,00	0.04074%	90,612132%	B
01179	6	S/.52,00	S/.312,00	0.04048%	90,652609%	B
00422	6	S/.52,00	S/.312,00	0.04048%	90,693085%	B
08747	8	S/.39,00	S/.312,00	0.04048%	90,733561%	B
06870	31	S/.10,00	S/.310,00	0.04022%	90,773777%	B
06661	308	S/.1,00	S/.308,00	0.03996%	90,813735%	B
05514	4	S/.77,00	S/.308,00	0.03996%	90,853692%	B
05684	2	S/.152,00	S/.304,00	0.03944%	90,893130%	B
02042	8	S/.38,00	S/.304,00	0.03944%	90,932568%	B
00035	100	S/.3,00	S/.300,00	0.03892%	90,971488%	B
00200	30	S/.10,00	S/.300,00	0.03892%	91,010407%	B
00241	100	S/.3,00	S/.300,00	0.03892%	91,049326%	B
00260	12	S/.25,00	S/.300,00	0.03892%	91,088246%	B
01343	150	S/.2,00	S/.300,00	0.03892%	91,127165%	B
04462	30	S/.10,00	S/.300,00	0.03892%	91,166085%	B
08623	60	S/.5,00	S/.300,00	0.03892%	91,205004%	B
05293	297	S/.1,00	S/.297,00	0.03853%	91,243534%	B
06585	9	S/.33,00	S/.297,00	0.03853%	91,282064%	B
01563	4	S/.74,00	S/.296,00	0.03840%	91,320465%	B
07943	49	S/.6,00	S/.294,00	0.03814%	91,358606%	B
00689	21	S/.14,00	S/.294,00	0.03814%	91,396747%	B
08893	146	S/.2,00	S/.292,00	0.03788%	91,434628%	B
06173	97	S/.3,00	S/.291,00	0.03775%	91,472380%	B
05348	2	S/.145,00	S/.290,00	0.03762%	91,510002%	B
03840	29	S/.10,00	S/.290,00	0.03762%	91,547624%	B
02534	1	S/.290,00	S/.290,00	0.03762%	91,585246%	B
02159	17	S/.17,00	S/.289,00	0.03749%	91,622738%	B
05299	3	S/.95,00	S/.285,00	0.03697%	91,659712%	B
01203	28	S/.10,00	S/.280,00	0.03632%	91,696036%	B
07673	56	S/.5,00	S/.280,00	0.03632%	91,732361%	B
04997	3	S/.93,00	S/.279,00	0.03620%	91,768556%	B
06149	139	S/.2,00	S/.278,00	0.03607%	91,804621%	B
01993	139	S/.2,00	S/.278,00	0.03607%	91,840687%	B
03722	3	S/.92,00	S/.276,00	0.03581%	91,876493%	B
06954	69	S/.4,00	S/.276,00	0.03581%	91,912298%	B
08834	55	S/.5,00	S/.275,00	0.03568%	91,947974%	B
02855	55	S/.5,00	S/.275,00	0.03568%	91,983650%	B
04245	21	S/.13,00	S/.273,00	0.03542%	92,019067%	B
00444	91	S/.3,00	S/.273,00	0.03542%	92,054484%	B
08598	272	S/.1,00	S/.272,00	0.03529%	92,089771%	B
02097	30	S/.9,00	S/.270,00	0.03503%	92,124798%	B
06462	90	S/.3,00	S/.270,00	0.03503%	92,159825%	B
01872	54	S/.5,00	S/.270,00	0.03503%	92,194853%	B
04794	30	S/.9,00	S/.270,00	0.03503%	92,229880%	B
08407	30	S/.9,00	S/.270,00	0.03503%	92,264908%	B
07007	53	S/.5,00	S/.265,00	0.03438%	92,299286%	B
06976	8	S/.33,00	S/.264,00	0.03425%	92,333535%	B
07679	87	S/.3,00	S/.261,00	0.03386%	92,367395%	B
00682	9	S/.29,00	S/.261,00	0.03386%	92,401255%	B
00156	65	S/.4,00	S/.260,00	0.03373%	92,434985%	B

08255	15	S/. 12.00	S/. 180.00	0.02335%	95.150778%	C
06213	90	S/. 2.00	S/. 180.00	0.02335%	95.174130%	C
00908	90	S/. 2.00	S/. 180.00	0.02335%	95.197481%	C
03369	44	S/. 4.00	S/. 176.00	0.02283%	95.220314%	C
04631	2	S/. 88.00	S/. 176.00	0.02283%	95.243147%	C
05426	11	S/. 16.00	S/. 176.00	0.02283%	95.265979%	C
00552	22	S/. 8.00	S/. 176.00	0.02283%	95.288812%	C
05515	3	S/. 58.00	S/. 174.00	0.02257%	95.311385%	C
02644	58	S/. 3.00	S/. 174.00	0.02257%	95.333958%	C
08718	172	S/. 1.00	S/. 172.00	0.02231%	95.356272%	C
03383	10	S/. 17.00	S/. 170.00	0.02205%	95.378326%	C
01321	34	S/. 5.00	S/. 170.00	0.02205%	95.400381%	C
01276	3	S/. 55.00	S/. 165.00	0.02141%	95.421786%	C
08439	1	S/. 164.00	S/. 164.00	0.02128%	95.443062%	C
08383	2	S/. 82.00	S/. 164.00	0.02128%	95.464338%	C
00176	1	S/. 163.00	S/. 163.00	0.02115%	95.485484%	C
00366	2	S/. 81.00	S/. 162.00	0.02102%	95.506501%	C
08099	6	S/. 27.00	S/. 162.00	0.02102%	95.527517%	C
03130	3	S/. 54.00	S/. 162.00	0.02102%	95.548534%	C
05073	23	S/. 7.00	S/. 161.00	0.02089%	95.569420%	C
03859	7	S/. 23.00	S/. 161.00	0.02089%	95.590307%	C
02198	4	S/. 40.00	S/. 160.00	0.02076%	95.611064%	C
01760	80	S/. 2.00	S/. 160.00	0.02076%	95.631821%	C
02978	1	S/. 158.00	S/. 158.00	0.02050%	95.652319%	C
00427	79	S/. 2.00	S/. 158.00	0.02050%	95.672816%	C
01035	1	S/. 156.00	S/. 156.00	0.02024%	95.693054%	C
00948	4	S/. 39.00	S/. 156.00	0.02024%	95.713292%	C
03313	31	S/. 5.00	S/. 155.00	0.02011%	95.733401%	C
02164	9	S/. 17.00	S/. 153.00	0.01985%	95.753250%	C
02423	9	S/. 17.00	S/. 153.00	0.01985%	95.773098%	C
02492	9	S/. 17.00	S/. 153.00	0.01985%	95.792947%	C
02567	17	S/. 9.00	S/. 153.00	0.01985%	95.812796%	C
03433	8	S/. 19.00	S/. 152.00	0.01972%	95.832515%	C
08590	75	S/. 2.00	S/. 150.00	0.01946%	95.851975%	C
05347	1	S/. 150.00	S/. 150.00	0.01946%	95.871435%	C
06458	1	S/. 150.00	S/. 150.00	0.01946%	95.890894%	C
00408	30	S/. 5.00	S/. 150.00	0.01946%	95.910354%	C
01932	75	S/. 2.00	S/. 150.00	0.01946%	95.929814%	C
04726	30	S/. 5.00	S/. 150.00	0.01946%	95.949273%	C
06150	25	S/. 6.00	S/. 150.00	0.01946%	95.968733%	C
00296	4	S/. 37.00	S/. 148.00	0.01920%	95.987933%	C
07992	146	S/. 1.00	S/. 146.00	0.01894%	96.006874%	C
00040	5	S/. 29.00	S/. 145.00	0.01881%	96.025685%	C
02390	1	S/. 145.00	S/. 145.00	0.01881%	96.044496%	C
02130	4	S/. 36.00	S/. 144.00	0.01868%	96.063177%	C
02250	3	S/. 48.00	S/. 144.00	0.01868%	96.081859%	C
00409	4	S/. 36.00	S/. 144.00	0.01868%	96.100540%	C
07151	1	S/. 144.00	S/. 144.00	0.01868%	96.119221%	C
02370	1	S/. 144.00	S/. 144.00	0.01868%	96.137903%	C
08820	3	S/. 48.00	S/. 144.00	0.01868%	96.156584%	C
02446	8	S/. 18.00	S/. 144.00	0.01868%	96.175265%	C
08899	4	S/. 36.00	S/. 144.00	0.01868%	96.193946%	C
08257	12	S/. 12.00	S/. 144.00	0.01868%	96.212628%	C
00299	13	S/. 11.00	S/. 143.00	0.01855%	96.231179%	C
07986	1	S/. 142.00	S/. 142.00	0.01842%	96.249601%	C
00599	3	S/. 47.00	S/. 141.00	0.01829%	96.267893%	C
08700	3	S/. 47.00	S/. 141.00	0.01829%	96.286185%	C
02352	140	S/. 1.00	S/. 140.00	0.01816%	96.304348%	C
03003	5	S/. 28.00	S/. 140.00	0.01816%	96.322510%	C
05160	46	S/. 3.00	S/. 138.00	0.01790%	96.340413%	C
02554	46	S/. 3.00	S/. 138.00	0.01790%	96.358316%	C
02574	3	S/. 46.00	S/. 138.00	0.01790%	96.376219%	C
00639	68	S/. 2.00	S/. 136.00	0.01764%	96.393862%	C
01607	3	S/. 45.00	S/. 135.00	0.01751%	96.411376%	C
01807	135	S/. 1.00	S/. 135.00	0.01751%	96.428890%	C
01341	2	S/. 67.00	S/. 134.00	0.01738%	96.446274%	C
08712	2	S/. 67.00	S/. 134.00	0.01738%	96.463658%	C
03494	19	S/. 7.00	S/. 133.00	0.01725%	96.480912%	C
07464	7	S/. 19.00	S/. 133.00	0.01725%	96.498166%	C
07781	6	S/. 22.00	S/. 132.00	0.01712%	96.515291%	C
06982	44	S/. 3.00	S/. 132.00	0.01712%	96.532415%	C
05394	1	S/. 131.00	S/. 131.00	0.01699%	96.549410%	C
01830	43	S/. 3.00	S/. 129.00	0.01674%	96.566145%	C
01729	64	S/. 2.00	S/. 128.00	0.01661%	96.582751%	C
05886	32	S/. 4.00	S/. 128.00	0.01661%	96.599356%	C
06758	16	S/. 8.00	S/. 128.00	0.01661%	96.615962%	C
02341	16	S/. 8.00	S/. 128.00	0.01661%	96.632568%	C
00566	2	S/. 64.00	S/. 128.00	0.01661%	96.649173%	C
01342	2	S/. 64.00	S/. 128.00	0.01661%	96.665779%	C
07838	4	S/. 32.00	S/. 128.00	0.01661%	96.682384%	C
03947	4	S/. 32.00	S/. 128.00	0.01661%	96.698990%	C
06810	3	S/. 42.00	S/. 126.00	0.01635%	96.715336%	C
00177	3	S/. 42.00	S/. 126.00	0.01635%	96.731682%	C
06798	1	S/. 125.00	S/. 125.00	0.01622%	96.747899%	C
01221	62	S/. 2.00	S/. 124.00	0.01609%	96.763985%	C
08584	61	S/. 2.00	S/. 122.00	0.01583%	96.779812%	C
03331	61	S/. 2.00	S/. 122.00	0.01583%	96.795640%	C
01849	11	S/. 11.00	S/. 121.00	0.01570%	96.811337%	C
06088	30	S/. 4.00	S/. 120.00	0.01557%	96.826905%	C
01743	6	S/. 20.00	S/. 120.00	0.01557%	96.842473%	C
01150	20	S/. 6.00	S/. 120.00	0.01557%	96.858040%	C
02232	1	S/. 120.00	S/. 120.00	0.01557%	96.873608%	C
00359	60	S/. 2.00	S/. 120.00	0.01557%	96.889176%	C
07880	60	S/. 2.00	S/. 120.00	0.01557%	96.904744%	C
04502	10	S/. 12.00	S/. 120.00	0.01557%	96.920311%	C
00630	1	S/. 120.00	S/. 120.00	0.01557%	96.935879%	C



## Anexo 17: Datos recolectados de EOQ (post test)

### Datos recolectados de EOQ Post Test – septiembre

INSTRUMENTO PARA LA CANTIDAD ÓPTIMA					
EMPRESA		CLINICA LIMATAMBO			
LUGAR		SAN ISIDRO			
ÁREA	FARMACIA	PROCESO	ABASTECIMIENTO DE PRODUCTOS		
ENCARGADO DE	BUENOS REYES, ROSMERY EVELYN			VALOR OBJETIVO	FECHA
RECOLECTAR DATOS	GRANADOS REQUEJO, JULIUS VITOR			100%	Septiembre 2020
ITEM	COSTO UNIT. DE PRODUCTO (S/.)	DEMANDA (UNIDADES)	COSTO DE ORDEN (S/.)	COSTO DE INVENTARIO (S/.)	CANTIDAD DE PEDIDO (UNIDADES)
Nº	Cu	D	Co	i	$E_{oq} = \sqrt{\frac{2 \times Co \times D}{i \times Cu}}$
1	\$/475,00	186	\$/1,10	\$/0,08	3
2	\$/476,00	78	\$/1,10	\$/0,08	2
3	\$/64,00	543	\$/1,10	\$/0,08	15
4	\$/28,00	851	\$/1,10	\$/0,08	29
5	\$/52,00	297	\$/1,10	\$/0,08	13
6	\$/21,00	650	\$/1,10	\$/0,08	29
7	\$/161,00	80	\$/1,10	\$/0,08	4
8	\$/125,00	99	\$/1,10	\$/0,08	5
9	\$/21,00	468	\$/1,10	\$/0,08	25
10	\$/166,00	59	\$/1,10	\$/0,08	3
11	\$/25,00	375	\$/1,10	\$/0,08	20
12	\$/4,00	2262	\$/1,10	\$/0,08	125
13	\$/1,00	8370	\$/1,10	\$/0,08	482
14	\$/156,00	48	\$/1,10	\$/0,08	3
15	\$/6,00	1226	\$/1,10	\$/0,08	75
16	\$/6,00	1210	\$/1,10	\$/0,08	75
17	\$/75,00	94	\$/1,10	\$/0,08	6
18	\$/182,00	38	\$/1,10	\$/0,08	2
19	\$/8,00	857	\$/1,10	\$/0,08	54
20	\$/27,00	249	\$/1,10	\$/0,08	16
21	\$/470,00	14	\$/1,10	\$/0,08	1
22	\$/166,00	37	\$/1,10	\$/0,08	2
23	\$/6,00	1005	\$/1,10	\$/0,08	68
24	\$/8,00	742	\$/1,10	\$/0,08	51
25	\$/46,00	127	\$/1,10	\$/0,08	9
26	\$/31,00	179	\$/1,10	\$/0,08	13
27	\$/19,00	291	\$/1,10	\$/0,08	21
28	\$/112,00	47	\$/1,10	\$/0,08	3
29	\$/15,00	338	\$/1,10	\$/0,08	25
30	\$/6,00	815	\$/1,10	\$/0,08	61
31	\$/473,00	10	\$/1,10	\$/0,08	1
32	\$/292,00	16	\$/1,10	\$/0,08	1
33	\$/79,00	59	\$/1,10	\$/0,08	5
34	\$/54,00	85	\$/1,10	\$/0,08	7
35	\$/45,00	97	\$/1,10	\$/0,08	8
36	\$/4,00	1083	\$/1,10	\$/0,08	87
37	\$/4,00	1065	\$/1,10	\$/0,08	86
38	\$/4,00	1065	\$/1,10	\$/0,08	86
39	\$/6,00	704	\$/1,10	\$/0,08	57
40	\$/20,00	209	\$/1,10	\$/0,08	17
41	\$/148,00	28	\$/1,10	\$/0,08	2
42	\$/90,00	45	\$/1,10	\$/0,08	4
43	\$/8,00	500	\$/1,10	\$/0,08	42
44	\$/7,00	559	\$/1,10	\$/0,08	47
45	\$/19,00	205	\$/1,10	\$/0,08	17
46	\$/12,00	321	\$/1,10	\$/0,08	27
47	\$/55,00	70	\$/1,10	\$/0,08	6
48	\$/45,00	85	\$/1,10	\$/0,08	7
49	\$/48,00	79	\$/1,10	\$/0,08	7
50	\$/145,00	26	\$/1,10	\$/0,08	2
51	\$/6,00	608	\$/1,10	\$/0,08	53
52	\$/5,00	728	\$/1,10	\$/0,08	64
53	\$/70,00	52	\$/1,10	\$/0,08	5
54	\$/8,00	450	\$/1,10	\$/0,08	39
55	\$/8,00	442	\$/1,10	\$/0,08	39
56	\$/2,00	1751	\$/1,10	\$/0,08	156
57	\$/175,00	20	\$/1,10	\$/0,08	2
58	\$/11,00	318	\$/1,10	\$/0,08	28
59	\$/25,00	138	\$/1,10	\$/0,08	12
60	\$/6,00	569	\$/1,10	\$/0,08	51
61	\$/51,00	66	\$/1,10	\$/0,08	6
62	\$/16,00	210	\$/1,10	\$/0,08	19
63	\$/7,00	476	\$/1,10	\$/0,08	43
64	\$/6,00	538	\$/1,10	\$/0,08	50
65	\$/215,00	15	\$/1,10	\$/0,08	1
66	\$/4,00	801	\$/1,10	\$/0,08	74
67	\$/1,00	3203	\$/1,10	\$/0,08	298
68	\$/4,00	795	\$/1,10	\$/0,08	74
69	\$/8,00	392	\$/1,10	\$/0,08	37
70	\$/38,00	82	\$/1,10	\$/0,08	8
71	\$/6,00	508	\$/1,10	\$/0,08	48
72	\$/13,00	230	\$/1,10	\$/0,08	22
73	\$/5,00	587	\$/1,10	\$/0,08	57
74	\$/12,00	240	\$/1,10	\$/0,08	24
75	\$/16,00	177	\$/1,10	\$/0,08	18
76	\$/47,00	60	\$/1,10	\$/0,08	6
77	\$/4,00	701	\$/1,10	\$/0,08	70
78	\$/2.775,00	1	\$/1,10	\$/0,08	1
79	\$/21,00	132	\$/1,10	\$/0,08	13
80	\$/452,00	6	\$/1,10	\$/0,08	1
81	\$/271,00	10	\$/1,10	\$/0,08	1

82	S/.10,00	271	S/.1,10	S/.0,08	27
83	S/.4,00	675	S/.1,10	S/.0,08	68
84	S/.4,00	665	S/.1,10	S/.0,08	68
85	S/.203,00	13	S/.1,10	S/.0,08	1
86	S/.3,00	863	S/.1,10	S/.0,08	89
87	S/.15,00	172	S/.1,10	S/.0,08	18
88	S/.50,00	51	S/.1,10	S/.0,08	5
89	S/.170,00	15	S/.1,10	S/.0,08	2
90	S/.1,00	2543	S/.1,10	S/.0,08	265
91	S/.20,00	127	S/.1,10	S/.0,08	13
92	S/.5,00	507	S/.1,10	S/.0,08	53
93	S/.4,00	619	S/.1,10	S/.0,08	65
94	S/.246,00	10	S/.1,10	S/.0,08	1
95	S/.8,00	305	S/.1,10	S/.0,08	33
96	S/.7,00	345	S/.1,10	S/.0,08	37
97	S/.22,00	107	S/.1,10	S/.0,08	12
98	S/.4,00	581	S/.1,10	S/.0,08	63
99	S/.101,00	23	S/.1,10	S/.0,08	3
100	S/.7,00	331	S/.1,10	S/.0,08	36
101	S/.68,00	34	S/.1,10	S/.0,08	4
102	S/.43,00	53	S/.1,10	S/.0,08	6
103	S/.2,00	1139	S/.1,10	S/.0,08	126
104	S/.17,00	133	S/.1,10	S/.0,08	15
105	S/.4,00	552	S/.1,10	S/.0,08	62
106	S/.1,00	2172	S/.1,10	S/.0,08	245
107	S/.6,00	360	S/.1,10	S/.0,08	41
108	S/.4,00	539	S/.1,10	S/.0,08	61
109	S/.8,00	269	S/.1,10	S/.0,08	31
110	S/.269,00	8	S/.1,10	S/.0,08	1
111	S/.31,00	69	S/.1,10	S/.0,08	8
112	S/.1.065,00	2	S/.1,10	S/.0,08	1
113	S/.36,00	59	S/.1,10	S/.0,08	7
114	S/.7,00	301	S/.1,10	S/.0,08	35
115	S/.10,00	210	S/.1,10	S/.0,08	24
116	S/.2.070,00	1	S/.1,10	S/.0,08	1
117	S/.9,00	230	S/.1,10	S/.0,08	27
118	S/.11,00	186	S/.1,10	S/.0,08	22
119	S/.4,00	504	S/.1,10	S/.0,08	59
120	S/.2,00	1007	S/.1,10	S/.0,08	118
121	S/.2,00	999	S/.1,10	S/.0,08	118
122	S/.2,00	995	S/.1,10	S/.0,08	117
123	S/.26,00	76	S/.1,10	S/.0,08	9
124	S/.197,00	10	S/.1,10	S/.0,08	1
125	S/.18,00	109	S/.1,10	S/.0,08	13
126	S/.13,00	150	S/.1,10	S/.0,08	18
127	S/.8,00	240	S/.1,10	S/.0,08	29
128	S/.960,00	2	S/.1,10	S/.0,08	1
129	S/.2,00	960	S/.1,10	S/.0,08	115
130	S/.7,00	273	S/.1,10	S/.0,08	33
131	S/.8,00	236	S/.1,10	S/.0,08	29
132	S/.5,00	376	S/.1,10	S/.0,08	46
133	S/.25,00	75	S/.1,10	S/.0,08	9
134	S/.35,00	53	S/.1,10	S/.0,08	6
135	S/.66,00	28	S/.1,10	S/.0,08	3
136	S/.28,00	64	S/.1,10	S/.0,08	8
137	S/.2,00	882	S/.1,10	S/.0,08	111
138	S/.25,00	70	S/.1,10	S/.0,08	9
139	S/.4,00	437	S/.1,10	S/.0,08	55
140	S/.249,00	7	S/.1,10	S/.0,08	1
141	S/.37,00	47	S/.1,10	S/.0,08	6
142	S/.3,00	544	S/.1,10	S/.0,08	71
143	S/.2,00	813	S/.1,10	S/.0,08	106
144	S/.9,00	180	S/.1,10	S/.0,08	24
145	S/.200,00	8	S/.1,10	S/.0,08	1
146	S/.5,00	320	S/.1,10	S/.0,08	42
147	S/.531,00	3	S/.1,10	S/.0,08	1
148	S/.17,00	92	S/.1,10	S/.0,08	12
149	S/.4,00	390	S/.1,10	S/.0,08	52
150	S/.3,00	509	S/.1,10	S/.0,08	69
151	S/.150,00	10	S/.1,10	S/.0,08	1
152	S/.300,00	5	S/.1,10	S/.0,08	1
153	S/.9,00	166	S/.1,10	S/.0,08	23
154	S/.3,00	490	S/.1,10	S/.0,08	67
155	S/.7,00	210	S/.1,10	S/.0,08	29
156	S/.7,00	210	S/.1,10	S/.0,08	29
157	S/.70,00	21	S/.1,10	S/.0,08	3
158	S/.12,00	120	S/.1,10	S/.0,08	17
159	S/.22,00	65	S/.1,10	S/.0,08	9
160	S/.5,00	285	S/.1,10	S/.0,08	40
161	S/.89,00	16	S/.1,10	S/.0,08	2
162	S/.4,00	348	S/.1,10	S/.0,08	49
163	S/.3,00	462	S/.1,10	S/.0,08	65
164	S/.32,00	43	S/.1,10	S/.0,08	6
165	S/.13,00	105	S/.1,10	S/.0,08	15
166	S/.271,00	5	S/.1,10	S/.0,08	1
167	S/.75,00	18	S/.1,10	S/.0,08	3
168	S/.25,00	54	S/.1,10	S/.0,08	8
169	S/.21,00	64	S/.1,10	S/.0,08	9
170	S/.36,00	37	S/.1,10	S/.0,08	5
171	S/.11,00	120	S/.1,10	S/.0,08	17
172	S/.11,00	120	S/.1,10	S/.0,08	17
173	S/.48,00	27	S/.1,10	S/.0,08	4
174	S/.76,00	17	S/.1,10	S/.0,08	2
175	S/.2,00	642	S/.1,10	S/.0,08	94
176	S/.5,00	255	S/.1,10	S/.0,08	38

177	S/.3,00	425	S/.1,10	S/.0,08	63
178	S/.17,00	75	S/.1,10	S/.0,08	11
179	S/.17,00	75	S/.1,10	S/.0,08	11
180	S/.17,00	75	S/.1,10	S/.0,08	11
181	S/.6,00	210	S/.1,10	S/.0,08	31
182	S/.2,00	626	S/.1,10	S/.0,08	93
183	S/.33,00	37	S/.1,10	S/.0,08	6
184	S/.8,00	150	S/.1,10	S/.0,08	23
185	S/.10,00	120	S/.1,10	S/.0,08	18
186	S/.8,00	150	S/.1,10	S/.0,08	23
187	S/.8,00	150	S/.1,10	S/.0,08	23
188	S/.23,00	52	S/.1,10	S/.0,08	8
189	S/.5,00	239	S/.1,10	S/.0,08	36
190	S/.14,00	85	S/.1,10	S/.0,08	13
191	S/.22,00	54	S/.1,10	S/.0,08	8
192	S/.1,00	1178	S/.1,10	S/.0,08	181
193	S/.62,00	19	S/.1,10	S/.0,08	3
194	S/.1,00	1171	S/.1,10	S/.0,08	180
195	S/.22,00	53	S/.1,10	S/.0,08	8
196	S/.5,00	233	S/.1,10	S/.0,08	36
197	S/.13,00	88	S/.1,10	S/.0,08	14
198	S/.189,00	6	S/.1,10	S/.0,08	1
199	S/.87,00	13	S/.1,10	S/.0,08	2
200	S/.75,00	15	S/.1,10	S/.0,08	2
201	S/.75,00	15	S/.1,10	S/.0,08	2
202	S/.70,00	16	S/.1,10	S/.0,08	3
203	S/.181,00	6	S/.1,10	S/.0,08	1
204	S/.35,00	31	S/.1,10	S/.0,08	5
205	S/.2,00	540	S/.1,10	S/.0,08	86
206	S/.17,00	62	S/.1,10	S/.0,08	10
207	S/.3,00	351	S/.1,10	S/.0,08	57
208	S/.208,00	5	S/.1,10	S/.0,08	1
209	S/.173,00	6	S/.1,10	S/.0,08	1
210	S/.94,00	11	S/.1,10	S/.0,08	2
211	S/.1.017,00	1	S/.1,10	S/.0,08	1
212	S/.4,00	249	S/.1,10	S/.0,08	42
213	S/.11,00	90	S/.1,10	S/.0,08	15
214	S/.21,00	47	S/.1,10	S/.0,08	8
215	S/.6,00	163	S/.1,10	S/.0,08	27
216	S/.65,00	15	S/.1,10	S/.0,08	3
217	S/.39,00	25	S/.1,10	S/.0,08	4
218	S/.107,00	9	S/.1,10	S/.0,08	2
219	S/.4,00	240	S/.1,10	S/.0,08	41
220	S/.8,00	120	S/.1,10	S/.0,08	20
221	S/.106,00	9	S/.1,10	S/.0,08	2
222	S/.1,00	951	S/.1,10	S/.0,08	162
223	S/.27,00	35	S/.1,10	S/.0,08	6
224	S/.62,00	15	S/.1,10	S/.0,08	3
225	S/.33,00	28	S/.1,10	S/.0,08	5
226	S/.230,00	4	S/.1,10	S/.0,08	1
227	S/.46,00	20	S/.1,10	S/.0,08	3
228	S/.12,00	76	S/.1,10	S/.0,08	13
229	S/.6,00	150	S/.1,10	S/.0,08	26
230	S/.31,00	29	S/.1,10	S/.0,08	5
231	S/.13,00	69	S/.1,10	S/.0,08	12
232	S/.89,00	10	S/.1,10	S/.0,08	2
233	S/.6,00	147	S/.1,10	S/.0,08	26
234	S/.881,00	1	S/.1,10	S/.0,08	1
235	S/.6,00	145	S/.1,10	S/.0,08	26
236	S/.174,00	5	S/.1,10	S/.0,08	1
237	S/.7,00	124	S/.1,10	S/.0,08	22
238	S/.2,00	432	S/.1,10	S/.0,08	77
239	S/.4,00	210	S/.1,10	S/.0,08	38
240	S/.2,00	414	S/.1,10	S/.0,08	76
241	S/.19,00	43	S/.1,10	S/.0,08	8
242	S/.15,00	54	S/.1,10	S/.0,08	10
243	S/.4,00	202	S/.1,10	S/.0,08	37
244	S/.800,00	1	S/.1,10	S/.0,08	1
245	S/.14,00	56	S/.1,10	S/.0,08	11
246	S/.152,00	5	S/.1,10	S/.0,08	1
247	S/.3,00	253	S/.1,10	S/.0,08	48
248	S/.3,00	249	S/.1,10	S/.0,08	48
249	S/.2,00	369	S/.1,10	S/.0,08	72
250	S/.4,00	182	S/.1,10	S/.0,08	36
251	S/.1,00	718	S/.1,10	S/.0,08	141
252	S/.1,00	713	S/.1,10	S/.0,08	141
253	S/.6,00	118	S/.1,10	S/.0,08	23
254	S/.236,00	3	S/.1,10	S/.0,08	1
255	S/.59,00	12	S/.1,10	S/.0,08	2
256	S/.1,00	702	S/.1,10	S/.0,08	139
257	S/.25,00	28	S/.1,10	S/.0,08	6
258	S/.6,00	116	S/.1,10	S/.0,08	23
259	S/.2,00	345	S/.1,10	S/.0,08	69
260	S/.53,00	13	S/.1,10	S/.0,08	3
261	S/.6,00	114	S/.1,10	S/.0,08	23
262	S/.4,00	171	S/.1,10	S/.0,08	34
263	S/.34,00	20	S/.1,10	S/.0,08	4
264	S/.4,00	170	S/.1,10	S/.0,08	34
265	S/.42,00	16	S/.1,10	S/.0,08	3
266	S/.167,00	4	S/.1,10	S/.0,08	1
267	S/.11,00	60	S/.1,10	S/.0,08	12
268	S/.11,00	60	S/.1,10	S/.0,08	12
269	S/.2,00	326	S/.1,10	S/.0,08	67
270	S/.93,00	7	S/.1,10	S/.0,08	1
271	S/.5,00	130	S/.1,10	S/.0,08	27

272	S/.12,00	54	S/.1,10	S/.0,08	11
273	S/.38,00	17	S/.1,10	S/.0,08	4
274	S/.19,00	34	S/.1,10	S/.0,08	7
275	S/.3,00	214	S/.1,10	S/.0,08	44
276	S/.6,00	106	S/.1,10	S/.0,08	22
277	S/.3,00	210	S/.1,10	S/.0,08	44
278	S/.25,00	25	S/.1,10	S/.0,08	5
279	S/.5,00	125	S/.1,10	S/.0,08	26
280	S/.4,00	156	S/.1,10	S/.0,08	33
281	S/.77,00	8	S/.1,10	S/.0,08	2
282	S/.4,00	152	S/.1,10	S/.0,08	32
283	S/.101,00	6	S/.1,10	S/.0,08	1
284	S/.4,00	150	S/.1,10	S/.0,08	32
285	S/.150,00	4	S/.1,10	S/.0,08	1
286	S/.10,00	60	S/.1,10	S/.0,08	13
287	S/.4,00	150	S/.1,10	S/.0,08	32
288	S/.2,00	298	S/.1,10	S/.0,08	64
289	S/.35,00	17	S/.1,10	S/.0,08	4
290	S/.7,00	84	S/.1,10	S/.0,08	18
291	S/.53,00	11	S/.1,10	S/.0,08	2
292	S/.4,00	144	S/.1,10	S/.0,08	32
293	S/.36,00	16	S/.1,10	S/.0,08	4
294	S/.1,00	573	S/.1,10	S/.0,08	126
295	S/.10,00	57	S/.1,10	S/.0,08	13
296	S/.569,00	1	S/.1,10	S/.0,08	1
297	S/.47,00	12	S/.1,10	S/.0,08	3
298	S/.51,00	11	S/.1,10	S/.0,08	2
299	S/.5,00	110	S/.1,10	S/.0,08	25
300	S/.50,00	11	S/.1,10	S/.0,08	2
301	S/.22,00	25	S/.1,10	S/.0,08	6
302	S/.2,00	274	S/.1,10	S/.0,08	62
303	S/.78,00	7	S/.1,10	S/.0,08	2
304	S/.3,00	180	S/.1,10	S/.0,08	41
305	S/.9,00	60	S/.1,10	S/.0,08	14
306	S/.90,00	6	S/.1,10	S/.0,08	1
307	S/.8,00	67	S/.1,10	S/.0,08	15
308	S/.1,00	528	S/.1,10	S/.0,08	121
309	S/.6,00	88	S/.1,10	S/.0,08	20
310	S/.87,00	6	S/.1,10	S/.0,08	1
311	S/.8,00	65	S/.1,10	S/.0,08	15
312	S/.52,00	10	S/.1,10	S/.0,08	2
313	S/.56,00	9	S/.1,10	S/.0,08	2
314	S/.1,00	502	S/.1,10	S/.0,08	118
315	S/.25,00	20	S/.1,10	S/.0,08	5
316	S/.15,00	33	S/.1,10	S/.0,08	8
317	S/.12,00	41	S/.1,10	S/.0,08	10
318	S/.82,00	6	S/.1,10	S/.0,08	1
319	S/.7,00	70	S/.1,10	S/.0,08	17
320	S/.4,00	120	S/.1,10	S/.0,08	29
321	S/.4,00	120	S/.1,10	S/.0,08	29
322	S/.30,00	16	S/.1,10	S/.0,08	4
323	S/.40,00	12	S/.1,10	S/.0,08	3
324	S/.4,00	120	S/.1,10	S/.0,08	29
325	S/.18,00	26	S/.1,10	S/.0,08	6
326	S/.5,00	92	S/.1,10	S/.0,08	23
327	S/.35,00	13	S/.1,10	S/.0,08	3
328	S/.1,00	454	S/.1,10	S/.0,08	112
329	S/.3,00	151	S/.1,10	S/.0,08	37
330	S/.151,00	3	S/.1,10	S/.0,08	1
331	S/.11,00	41	S/.1,10	S/.0,08	10
332	S/.3,00	150	S/.1,10	S/.0,08	37
333	S/.150,00	3	S/.1,10	S/.0,08	1
334	S/.45,00	10	S/.1,10	S/.0,08	2
335	S/.3,00	150	S/.1,10	S/.0,08	37
336	S/.3,00	150	S/.1,10	S/.0,08	37
337	S/.30,00	15	S/.1,10	S/.0,08	4
338	S/.2,00	222	S/.1,10	S/.0,08	55
339	S/.3,00	148	S/.1,10	S/.0,08	37
340	S/.111,00	4	S/.1,10	S/.0,08	1
341	S/.11,00	40	S/.1,10	S/.0,08	10
342	S/.5,00	88	S/.1,10	S/.0,08	22
343	S/.4,00	110	S/.1,10	S/.0,08	28
344	S/.14,00	31	S/.1,10	S/.0,08	8
345	S/.9,00	48	S/.1,10	S/.0,08	12
346	S/.54,00	8	S/.1,10	S/.0,08	2
347	S/.4,00	108	S/.1,10	S/.0,08	27
348	S/.8,00	54	S/.1,10	S/.0,08	14
349	S/.144,00	3	S/.1,10	S/.0,08	1
350	S/.53,00	8	S/.1,10	S/.0,08	2
351	S/.6,00	70	S/.1,10	S/.0,08	18
352	S/.1,00	420	S/.1,10	S/.0,08	108
353	S/.15,00	28	S/.1,10	S/.0,08	7
354	S/.20,00	21	S/.1,10	S/.0,08	5
355	S/.14,00	30	S/.1,10	S/.0,08	8
356	S/.14,00	30	S/.1,10	S/.0,08	8
357	S/.3,00	139	S/.1,10	S/.0,08	36
358	S/.2,00	208	S/.1,10	S/.0,08	54
359	S/.8,00	52	S/.1,10	S/.0,08	13
360	S/.9,00	46	S/.1,10	S/.0,08	12
361	S/.9,00	46	S/.1,10	S/.0,08	12
362	S/.5,00	82	S/.1,10	S/.0,08	21
363	S/.5,00	81	S/.1,10	S/.0,08	21
364	S/.5,00	81	S/.1,10	S/.0,08	21
365	S/.9,00	45	S/.1,10	S/.0,08	12
366	S/.13,00	31	S/.1,10	S/.0,08	8

367	S/.201,00	2	S/.1,10	S/.0,08	1
368	S/.20,00	20	S/.1,10	S/.0,08	5
369	S/.8,00	50	S/.1,10	S/.0,08	13
370	S/.7,00	57	S/.1,10	S/.0,08	15
371	S/.2,00	198	S/.1,10	S/.0,08	52
372	S/.33,00	12	S/.1,10	S/.0,08	3
373	S/.56,00	7	S/.1,10	S/.0,08	2
374	S/.2,00	195	S/.1,10	S/.0,08	52
375	S/.9,00	43	S/.1,10	S/.0,08	12
376	S/.35,00	11	S/.1,10	S/.0,08	3
377	S/.3,00	128	S/.1,10	S/.0,08	34
378	S/.32,00	12	S/.1,10	S/.0,08	3
379	S/.4,00	95	S/.1,10	S/.0,08	26
380	S/.126,00	3	S/.1,10	S/.0,08	1
381	S/.126,00	3	S/.1,10	S/.0,08	1
382	S/.1,00	374	S/.1,10	S/.0,08	102
383	S/.17,00	22	S/.1,10	S/.0,08	6
384	S/.93,00	4	S/.1,10	S/.0,08	1
385	S/.5,00	73	S/.1,10	S/.0,08	20
386	S/.4,00	90	S/.1,10	S/.0,08	25
387	S/.4,00	90	S/.1,10	S/.0,08	25
388	S/.2,00	180	S/.1,10	S/.0,08	50
389	S/.3,00	120	S/.1,10	S/.0,08	33
390	S/.4,00	90	S/.1,10	S/.0,08	25
391	S/.6,00	60	S/.1,10	S/.0,08	17
392	S/.15,00	24	S/.1,10	S/.0,08	7
393	S/.7,00	51	S/.1,10	S/.0,08	14
394	S/.89,00	4	S/.1,10	S/.0,08	1
395	S/.8,00	44	S/.1,10	S/.0,08	12
396	S/.11,00	32	S/.1,10	S/.0,08	9
397	S/.70,00	5	S/.1,10	S/.0,08	1
398	S/.5,00	70	S/.1,10	S/.0,08	20
399	S/.11,00	31	S/.1,10	S/.0,08	9
400	S/.20,00	17	S/.1,10	S/.0,08	5
401	S/.85,00	4	S/.1,10	S/.0,08	1
402	S/.2,00	168	S/.1,10	S/.0,08	48
403	S/.16,00	21	S/.1,10	S/.0,08	6
404	S/.1,00	333	S/.1,10	S/.0,08	96
405	S/.9,00	37	S/.1,10	S/.0,08	11
406	S/.11,00	30	S/.1,10	S/.0,08	9
407	S/.5,00	66	S/.1,10	S/.0,08	19
408	S/.5,00	65	S/.1,10	S/.0,08	19
409	S/.19,00	17	S/.1,10	S/.0,08	5
410	S/.4,00	80	S/.1,10	S/.0,08	24
411	S/.4,00	80	S/.1,10	S/.0,08	24
412	S/.159,00	2	S/.1,10	S/.0,08	1
413	S/.35,00	9	S/.1,10	S/.0,08	3
414	S/.2,00	157	S/.1,10	S/.0,08	47
415	S/.156,00	2	S/.1,10	S/.0,08	1
416	S/.39,00	8	S/.1,10	S/.0,08	2
417	S/.78,00	4	S/.1,10	S/.0,08	1
418	S/.6,00	52	S/.1,10	S/.0,08	15
419	S/.62,00	5	S/.1,10	S/.0,08	1
420	S/.4,00	77	S/.1,10	S/.0,08	23
421	S/.7,00	44	S/.1,10	S/.0,08	13
422	S/.61,00	5	S/.1,10	S/.0,08	2
423	S/.4,00	75	S/.1,10	S/.0,08	23
424	S/.5,00	60	S/.1,10	S/.0,08	18
425	S/.10,00	30	S/.1,10	S/.0,08	9
426	S/.300,00	1	S/.1,10	S/.0,08	1
427	S/.60,00	5	S/.1,10	S/.0,08	2
428	S/.2,00	150	S/.1,10	S/.0,08	46
429	S/.8,00	37	S/.1,10	S/.0,08	11
430	S/.5,00	59	S/.1,10	S/.0,08	18
431	S/.7,00	42	S/.1,10	S/.0,08	13
432	S/.98,00	3	S/.1,10	S/.0,08	1
433	S/.7,00	42	S/.1,10	S/.0,08	13
434	S/.73,00	4	S/.1,10	S/.0,08	1
435	S/.97,00	3	S/.1,10	S/.0,08	1
436	S/.97,00	3	S/.1,10	S/.0,08	1
437	S/.17,00	17	S/.1,10	S/.0,08	5
438	S/.144,00	2	S/.1,10	S/.0,08	1
439	S/.72,00	4	S/.1,10	S/.0,08	1
440	S/.2,00	144	S/.1,10	S/.0,08	45
441	S/.7,00	41	S/.1,10	S/.0,08	13
442	S/.142,00	2	S/.1,10	S/.0,08	1
443	S/.1,00	283	S/.1,10	S/.0,08	89
444	S/.3,00	94	S/.1,10	S/.0,08	29
445	S/.8,00	35	S/.1,10	S/.0,08	11
446	S/.139,00	2	S/.1,10	S/.0,08	1
447	S/.23,00	12	S/.1,10	S/.0,08	4
448	S/.4,00	68	S/.1,10	S/.0,08	22
449	S/.16,00	17	S/.1,10	S/.0,08	5
450	S/.34,00	8	S/.1,10	S/.0,08	3
451	S/.17,00	16	S/.1,10	S/.0,08	5
452	S/.45,00	6	S/.1,10	S/.0,08	2
453	S/.3,00	90	S/.1,10	S/.0,08	29
454	S/.9,00	30	S/.1,10	S/.0,08	10
455	S/.6,00	45	S/.1,10	S/.0,08	14
456	S/.3,00	89	S/.1,10	S/.0,08	29
457	S/.5,00	53	S/.1,10	S/.0,08	17
458	S/.12,00	22	S/.1,10	S/.0,08	7
459	S/.3,00	86	S/.1,10	S/.0,08	28
460	S/.17,00	15	S/.1,10	S/.0,08	5
461	S/.1,00	255	S/.1,10	S/.0,08	84



462	S/.42,00	6	S/.1,10	S/.0,08	2
463	S/.10,00	25	S/.1,10	S/.0,08	8
464	S/.4,00	62	S/.1,10	S/.0,08	21
465	S/.3,00	82	S/.1,10	S/.0,08	28
466	S/.2,00	122	S/.1,10	S/.0,08	41
467	S/.4,00	61	S/.1,10	S/.0,08	21
468	S/.2,00	122	S/.1,10	S/.0,08	41
469	S/.27,00	9	S/.1,10	S/.0,08	3
470	S/.1,00	242	S/.1,10	S/.0,08	82
471	S/.1,00	241	S/.1,10	S/.0,08	82
472	S/.1,00	240	S/.1,10	S/.0,08	82
473	S/.15,00	16	S/.1,10	S/.0,08	5
474	S/.8,00	30	S/.1,10	S/.0,08	10
475	S/.3,00	80	S/.1,10	S/.0,08	27
476	S/.8,00	30	S/.1,10	S/.0,08	10
477	S/.8,00	30	S/.1,10	S/.0,08	10
478	S/.4,00	60	S/.1,10	S/.0,08	20
479	S/.8,00	30	S/.1,10	S/.0,08	10
480	S/.120,00	2	S/.1,10	S/.0,08	1
481	S/.4,00	60	S/.1,10	S/.0,08	20
482	S/.17,00	14	S/.1,10	S/.0,08	5
483	S/.119,00	2	S/.1,10	S/.0,08	1
484	S/.17,00	14	S/.1,10	S/.0,08	5
485	S/.238,00	1	S/.1,10	S/.0,08	1
486	S/.17,00	14	S/.1,10	S/.0,08	5
487	S/.118,00	2	S/.1,10	S/.0,08	1
488	S/.118,00	2	S/.1,10	S/.0,08	1
489	S/.9,00	26	S/.1,10	S/.0,08	9
490	S/.11,00	21	S/.1,10	S/.0,08	7
491	S/.1,00	231	S/.1,10	S/.0,08	80
492	S/.7,00	33	S/.1,10	S/.0,08	11
493	S/.10,00	23	S/.1,10	S/.0,08	8
494	S/.76,00	3	S/.1,10	S/.0,08	1
495	S/.15,00	15	S/.1,10	S/.0,08	5
496	S/.3,00	75	S/.1,10	S/.0,08	26
497	S/.75,00	3	S/.1,10	S/.0,08	1
498	S/.4,00	56	S/.1,10	S/.0,08	20
499	S/.32,00	7	S/.1,10	S/.0,08	2
500	S/.37,00	6	S/.1,10	S/.0,08	2
501	S/.37,00	6	S/.1,10	S/.0,08	2
502	S/.74,00	3	S/.1,10	S/.0,08	1
503	S/.110,00	2	S/.1,10	S/.0,08	1
504	S/.1,00	218	S/.1,10	S/.0,08	78
505	S/.217,00	1	S/.1,10	S/.0,08	1
506	S/.6,00	36	S/.1,10	S/.0,08	13
507	S/.1,00	210	S/.1,10	S/.0,08	76
508	S/.1,00	210	S/.1,10	S/.0,08	76
509	S/.21,00	10	S/.1,10	S/.0,08	4
510	S/.208,00	1	S/.1,10	S/.0,08	1
511	S/.205,00	1	S/.1,10	S/.0,08	1
512	S/.6,00	34	S/.1,10	S/.0,08	13
513	S/.17,00	12	S/.1,10	S/.0,08	4
514	S/.17,00	12	S/.1,10	S/.0,08	4
515	S/.67,00	3	S/.1,10	S/.0,08	1
516	S/.3,00	67	S/.1,10	S/.0,08	25
517	S/.67,00	3	S/.1,10	S/.0,08	1
518	S/.5,00	40	S/.1,10	S/.0,08	15
519	S/.40,00	5	S/.1,10	S/.0,08	2
520	S/.6,00	33	S/.1,10	S/.0,08	12
521	S/.64,00	3	S/.1,10	S/.0,08	1
522	S/.48,00	4	S/.1,10	S/.0,08	2
523	S/.6,00	32	S/.1,10	S/.0,08	12
524	S/.191,00	1	S/.1,10	S/.0,08	1
525	S/.95,00	2	S/.1,10	S/.0,08	1
526	S/.19,00	10	S/.1,10	S/.0,08	4
527	S/.190,00	1	S/.1,10	S/.0,08	1
528	S/.21,00	9	S/.1,10	S/.0,08	3
529	S/.3,00	63	S/.1,10	S/.0,08	24
530	S/.63,00	3	S/.1,10	S/.0,08	1
531	S/.1,00	189	S/.1,10	S/.0,08	72
532	S/.3,00	63	S/.1,10	S/.0,08	24
533	S/.94,00	2	S/.1,10	S/.0,08	1
534	S/.1,00	187	S/.1,10	S/.0,08	72
535	S/.17,00	11	S/.1,10	S/.0,08	4
536	S/.6,00	31	S/.1,10	S/.0,08	12
537	S/.3,00	62	S/.1,10	S/.0,08	24
538	S/.62,00	3	S/.1,10	S/.0,08	1
539	S/.92,00	2	S/.1,10	S/.0,08	1
540	S/.92,00	2	S/.1,10	S/.0,08	1
541	S/.3,00	61	S/.1,10	S/.0,08	24
542	S/.1,00	182	S/.1,10	S/.0,08	71
543	S/.45,00	4	S/.1,10	S/.0,08	2
544	S/.45,00	4	S/.1,10	S/.0,08	2
545	S/.3,00	60	S/.1,10	S/.0,08	24
546	S/.3,00	60	S/.1,10	S/.0,08	24
547	S/.6,00	30	S/.1,10	S/.0,08	12
548	S/.36,00	5	S/.1,10	S/.0,08	2
549	S/.15,00	12	S/.1,10	S/.0,08	5
550	S/.2,00	90	S/.1,10	S/.0,08	35
551	S/.60,00	3	S/.1,10	S/.0,08	1
552	S/.6,00	30	S/.1,10	S/.0,08	12
553	S/.59,00	3	S/.1,10	S/.0,08	1
554	S/.44,00	4	S/.1,10	S/.0,08	2
555	S/.44,00	4	S/.1,10	S/.0,08	2
556	S/.25,00	7	S/.1,10	S/.0,08	3

557	S/.35,00	5	S/.1,10	S/.0,08	2
558	S/.58,00	3	S/.1,10	S/.0,08	1
559	S/.87,00	2	S/.1,10	S/.0,08	1
560	S/.2,00	87	S/.1,10	S/.0,08	35
561	S/.3,00	57	S/.1,10	S/.0,08	23
562	S/.3,00	57	S/.1,10	S/.0,08	23
563	S/.2,00	85	S/.1,10	S/.0,08	34
564	S/.169,00	1	S/.1,10	S/.0,08	1
565	S/.56,00	3	S/.1,10	S/.0,08	1
566	S/.14,00	12	S/.1,10	S/.0,08	5
567	S/.168,00	1	S/.1,10	S/.0,08	1
568	S/.12,00	14	S/.1,10	S/.0,08	6
569	S/.33,00	5	S/.1,10	S/.0,08	2
570	S/.1,00	164	S/.1,10	S/.0,08	67
571	S/.81,00	2	S/.1,10	S/.0,08	1
572	S/.2,00	81	S/.1,10	S/.0,08	34
573	S/.9,00	18	S/.1,10	S/.0,08	7
574	S/.7,00	23	S/.1,10	S/.0,08	10
575	S/.4,00	40	S/.1,10	S/.0,08	17
576	S/.16,00	10	S/.1,10	S/.0,08	4
577	S/.3,00	53	S/.1,10	S/.0,08	22
578	S/.158,00	1	S/.1,10	S/.0,08	1
579	S/.78,00	2	S/.1,10	S/.0,08	1
580	S/.78,00	2	S/.1,10	S/.0,08	1
581	S/.52,00	3	S/.1,10	S/.0,08	1
582	S/.3,00	52	S/.1,10	S/.0,08	22
583	S/.39,00	4	S/.1,10	S/.0,08	2
584	S/.77,00	2	S/.1,10	S/.0,08	1
585	S/.7,00	22	S/.1,10	S/.0,08	9
586	S/.14,00	11	S/.1,10	S/.0,08	5
587	S/.11,00	14	S/.1,10	S/.0,08	6
588	S/.77,00	2	S/.1,10	S/.0,08	1
589	S/.153,00	1	S/.1,10	S/.0,08	1
590	S/.4,00	38	S/.1,10	S/.0,08	16
591	S/.8,00	19	S/.1,10	S/.0,08	8
592	S/.1,00	151	S/.1,10	S/.0,08	65
593	S/.75,00	2	S/.1,10	S/.0,08	1
594	S/.1,00	150	S/.1,10	S/.0,08	64
595	S/.150,00	1	S/.1,10	S/.0,08	1
596	S/.75,00	2	S/.1,10	S/.0,08	1
597	S/.30,00	5	S/.1,10	S/.0,08	2
598	S/.1,00	150	S/.1,10	S/.0,08	64
599	S/.150,00	1	S/.1,10	S/.0,08	1
600	S/.25,00	6	S/.1,10	S/.0,08	3
601	S/.25,00	6	S/.1,10	S/.0,08	3
602	S/.6,00	25	S/.1,10	S/.0,08	11
603	S/.37,00	4	S/.1,10	S/.0,08	2
604	S/.49,00	3	S/.1,10	S/.0,08	1
605	S/.3,00	49	S/.1,10	S/.0,08	21
606	S/.145,00	1	S/.1,10	S/.0,08	1
607	S/.29,00	5	S/.1,10	S/.0,08	2
608	S/.2,00	72	S/.1,10	S/.0,08	32
609	S/.2,00	72	S/.1,10	S/.0,08	32
610	S/.72,00	2	S/.1,10	S/.0,08	1
611	S/.144,00	1	S/.1,10	S/.0,08	1
612	S/.143,00	1	S/.1,10	S/.0,08	1
613	S/.71,00	2	S/.1,10	S/.0,08	1
614	S/.3,00	47	S/.1,10	S/.0,08	21
615	S/.4,00	35	S/.1,10	S/.0,08	16
616	S/.7,00	20	S/.1,10	S/.0,08	9
617	S/.20,00	7	S/.1,10	S/.0,08	3
618	S/.2,00	70	S/.1,10	S/.0,08	31
619	S/.138,00	1	S/.1,10	S/.0,08	1
620	S/.46,00	3	S/.1,10	S/.0,08	1
621	S/.3,00	46	S/.1,10	S/.0,08	21
622	S/.34,00	4	S/.1,10	S/.0,08	2
623	S/.34,00	4	S/.1,10	S/.0,08	2
624	S/.17,00	8	S/.1,10	S/.0,08	4
625	S/.17,00	8	S/.1,10	S/.0,08	4
626	S/.9,00	15	S/.1,10	S/.0,08	7
627	S/.3,00	45	S/.1,10	S/.0,08	20
628	S/.9,00	15	S/.1,10	S/.0,08	7
629	S/.5,00	27	S/.1,10	S/.0,08	12
630	S/.1,00	133	S/.1,10	S/.0,08	61
631	S/.133,00	1	S/.1,10	S/.0,08	1
632	S/.2,00	65	S/.1,10	S/.0,08	30
633	S/.2,00	64	S/.1,10	S/.0,08	30
634	S/.1,00	128	S/.1,10	S/.0,08	60
635	S/.128,00	1	S/.1,10	S/.0,08	1
636	S/.9,00	14	S/.1,10	S/.0,08	7
637	S/.9,00	14	S/.1,10	S/.0,08	7
638	S/.18,00	7	S/.1,10	S/.0,08	3
639	S/.3,00	42	S/.1,10	S/.0,08	20
640	S/.63,00	2	S/.1,10	S/.0,08	1
641	S/.25,00	5	S/.1,10	S/.0,08	2
642	S/.1,00	124	S/.1,10	S/.0,08	59
643	S/.4,00	31	S/.1,10	S/.0,08	15
644	S/.12,00	10	S/.1,10	S/.0,08	5
645	S/.1,00	120	S/.1,10	S/.0,08	58
646	S/.4,00	30	S/.1,10	S/.0,08	14
647	S/.20,00	6	S/.1,10	S/.0,08	3
648	S/.6,00	20	S/.1,10	S/.0,08	10
649	S/.2,00	60	S/.1,10	S/.0,08	29
650	S/.4,00	30	S/.1,10	S/.0,08	14
651	S/.4,00	30	S/.1,10	S/.0,08	14

652	S/ 4,00	30	S/ 1,10	S/ 0,08	14
653	S/ 6,00	20	S/ 1,10	S/ 0,08	10
654	S/ 20,00	6	S/ 1,10	S/ 0,08	3
655	S/ 2,00	60	S/ 1,10	S/ 0,08	29
656	S/ 119,00	1	S/ 1,10	S/ 0,08	1
657	S/ 17,00	7	S/ 1,10	S/ 0,08	3
658	S/ 17,00	7	S/ 1,10	S/ 0,08	3
659	S/ 2,00	59	S/ 1,10	S/ 0,08	29
660	S/ 59,00	2	S/ 1,10	S/ 0,08	1
661	S/ 9,00	13	S/ 1,10	S/ 0,08	6
662	S/ 2,00	58	S/ 1,10	S/ 0,08	28
663	S/ 58,00	2	S/ 1,10	S/ 0,08	1
664	S/ 115,00	1	S/ 1,10	S/ 0,08	1
665	S/ 23,00	5	S/ 1,10	S/ 0,08	2
666	S/ 38,00	3	S/ 1,10	S/ 0,08	1
667	S/ 113,00	1	S/ 1,10	S/ 0,08	1
668	S/ 4,00	28	S/ 1,10	S/ 0,08	14
669	S/ 2,00	54	S/ 1,10	S/ 0,08	27
670	S/ 9,00	12	S/ 1,10	S/ 0,08	6
671	S/ 36,00	3	S/ 1,10	S/ 0,08	2
672	S/ 54,00	2	S/ 1,10	S/ 0,08	1
673	S/ 1,00	108	S/ 1,10	S/ 0,08	55
674	S/ 3,00	36	S/ 1,10	S/ 0,08	18
675	S/ 6,00	18	S/ 1,10	S/ 0,08	9
676	S/ 36,00	3	S/ 1,10	S/ 0,08	2
677	S/ 4,00	27	S/ 1,10	S/ 0,08	14
678	S/ 12,00	9	S/ 1,10	S/ 0,08	5
679	S/ 54,00	2	S/ 1,10	S/ 0,08	1
680	S/ 53,00	2	S/ 1,10	S/ 0,08	1
681	S/ 53,00	2	S/ 1,10	S/ 0,08	1
682	S/ 53,00	2	S/ 1,10	S/ 0,08	1
683	S/ 3,00	35	S/ 1,10	S/ 0,08	18
684	S/ 15,00	7	S/ 1,10	S/ 0,08	4
685	S/ 13,00	8	S/ 1,10	S/ 0,08	4
686	S/ 2,00	52	S/ 1,10	S/ 0,08	27
687	S/ 4,00	26	S/ 1,10	S/ 0,08	13
688	S/ 52,00	2	S/ 1,10	S/ 0,08	1
689	S/ 51,00	2	S/ 1,10	S/ 0,08	1
690	S/ 17,00	6	S/ 1,10	S/ 0,08	3
691	S/ 17,00	6	S/ 1,10	S/ 0,08	3
692	S/ 6,00	17	S/ 1,10	S/ 0,08	9
693	S/ 17,00	6	S/ 1,10	S/ 0,08	3
694	S/ 100,00	1	S/ 1,10	S/ 0,08	1
695	S/ 20,00	5	S/ 1,10	S/ 0,08	3
696	S/ 50,00	2	S/ 1,10	S/ 0,08	1
697	S/ 50,00	2	S/ 1,10	S/ 0,08	1
698	S/ 99,00	1	S/ 1,10	S/ 0,08	1
699	S/ 9,00	11	S/ 1,10	S/ 0,08	6
700	S/ 7,00	14	S/ 1,10	S/ 0,08	7
701	S/ 12,00	8	S/ 1,10	S/ 0,08	4
702	S/ 3,00	32	S/ 1,10	S/ 0,08	17
703	S/ 1,00	96	S/ 1,10	S/ 0,08	52
704	S/ 6,00	16	S/ 1,10	S/ 0,08	9
705	S/ 5,00	19	S/ 1,10	S/ 0,08	10
706	S/ 95,00	1	S/ 1,10	S/ 0,08	1
707	S/ 92,00	1	S/ 1,10	S/ 0,08	1
708	S/ 4,00	23	S/ 1,10	S/ 0,08	13
709	S/ 92,00	1	S/ 1,10	S/ 0,08	1
710	S/ 46,00	2	S/ 1,10	S/ 0,08	1
711	S/ 13,00	7	S/ 1,10	S/ 0,08	4
712	S/ 91,00	1	S/ 1,10	S/ 0,08	1
713	S/ 13,00	7	S/ 1,10	S/ 0,08	4
714	S/ 1,00	90	S/ 1,10	S/ 0,08	50
715	S/ 3,00	30	S/ 1,10	S/ 0,08	17
716	S/ 3,00	30	S/ 1,10	S/ 0,08	17
717	S/ 3,00	30	S/ 1,10	S/ 0,08	17
718	S/ 3,00	30	S/ 1,10	S/ 0,08	17
719	S/ 1,00	90	S/ 1,10	S/ 0,08	50
720	S/ 9,00	10	S/ 1,10	S/ 0,08	6
721	S/ 3,00	30	S/ 1,10	S/ 0,08	17
722	S/ 89,00	1	S/ 1,10	S/ 0,08	1
723	S/ 89,00	1	S/ 1,10	S/ 0,08	1
724	S/ 22,00	4	S/ 1,10	S/ 0,08	2
725	S/ 29,00	3	S/ 1,10	S/ 0,08	2
726	S/ 29,00	3	S/ 1,10	S/ 0,08	2
727	S/ 1,00	87	S/ 1,10	S/ 0,08	49
728	S/ 43,00	2	S/ 1,10	S/ 0,08	1
729	S/ 85,00	1	S/ 1,10	S/ 0,08	1
730	S/ 17,00	5	S/ 1,10	S/ 0,08	3
731	S/ 17,00	5	S/ 1,10	S/ 0,08	3
732	S/ 17,00	5	S/ 1,10	S/ 0,08	3
733	S/ 42,00	2	S/ 1,10	S/ 0,08	1
734	S/ 1,00	84	S/ 1,10	S/ 0,08	48
735	S/ 2,00	41	S/ 1,10	S/ 0,08	24
736	S/ 9,00	9	S/ 1,10	S/ 0,08	5
737	S/ 9,00	9	S/ 1,10	S/ 0,08	5
738	S/ 1,00	81	S/ 1,10	S/ 0,08	47
739	S/ 3,00	27	S/ 1,10	S/ 0,08	16
740	S/ 81,00	1	S/ 1,10	S/ 0,08	1
741	S/ 20,00	4	S/ 1,10	S/ 0,08	2
742	S/ 80,00	1	S/ 1,10	S/ 0,08	1
743	S/ 16,00	5	S/ 1,10	S/ 0,08	3
744	S/ 5,00	16	S/ 1,10	S/ 0,08	9
745	S/ 4,00	20	S/ 1,10	S/ 0,08	12
746	S/ 40,00	2	S/ 1,10	S/ 0,08	1

747	S/.20,00	4	S/.1,10	S/.0,08	2
748	S/.80,00	1	S/.1,10	S/.0,08	1
749	S/.79,00	1	S/.1,10	S/.0,08	1
750	S/.78,00	1	S/.1,10	S/.0,08	1
751	S/.39,00	2	S/.1,10	S/.0,08	1
752	S/.39,00	2	S/.1,10	S/.0,08	1
753	S/.78,00	1	S/.1,10	S/.0,08	1
754	S/.3,00	26	S/.1,10	S/.0,08	15
755	S/.3,00	26	S/.1,10	S/.0,08	15
756	S/.3,00	26	S/.1,10	S/.0,08	15
757	S/.2,00	39	S/.1,10	S/.0,08	23
758	S/.39,00	2	S/.1,10	S/.0,08	1
759	S/.38,00	2	S/.1,10	S/.0,08	1
760	S/.76,00	1	S/.1,10	S/.0,08	1
761	S/.2,00	38	S/.1,10	S/.0,08	23
762	S/.25,00	3	S/.1,10	S/.0,08	2
763	S/.25,00	3	S/.1,10	S/.0,08	2
764	S/.1,00	75	S/.1,10	S/.0,08	46
765	S/.15,00	5	S/.1,10	S/.0,08	3
766	S/.25,00	3	S/.1,10	S/.0,08	2
767	S/.75,00	1	S/.1,10	S/.0,08	1
768	S/.24,00	3	S/.1,10	S/.0,08	2
769	S/.36,00	2	S/.1,10	S/.0,08	1
770	S/.72,00	1	S/.1,10	S/.0,08	1
771	S/.9,00	8	S/.1,10	S/.0,08	5
772	S/.24,00	3	S/.1,10	S/.0,08	2
773	S/.24,00	3	S/.1,10	S/.0,08	2
774	S/.18,00	4	S/.1,10	S/.0,08	2
775	S/.71,00	1	S/.1,10	S/.0,08	1
776	S/.71,00	1	S/.1,10	S/.0,08	1
777	S/.14,00	5	S/.1,10	S/.0,08	3
778	S/.7,00	10	S/.1,10	S/.0,08	6
779	S/.23,00	3	S/.1,10	S/.0,08	2
780	S/.17,00	4	S/.1,10	S/.0,08	3
781	S/.17,00	4	S/.1,10	S/.0,08	3
782	S/.1,00	68	S/.1,10	S/.0,08	43
783	S/.17,00	4	S/.1,10	S/.0,08	3
784	S/.17,00	4	S/.1,10	S/.0,08	3
785	S/.17,00	4	S/.1,10	S/.0,08	3
786	S/.17,00	4	S/.1,10	S/.0,08	3
787	S/.17,00	4	S/.1,10	S/.0,08	3
788	S/.17,00	4	S/.1,10	S/.0,08	3
789	S/.67,00	1	S/.1,10	S/.0,08	1
790	S/.67,00	1	S/.1,10	S/.0,08	1
791	S/.67,00	1	S/.1,10	S/.0,08	1
792	S/.3,00	22	S/.1,10	S/.0,08	14
793	S/.33,00	2	S/.1,10	S/.0,08	1
794	S/.22,00	3	S/.1,10	S/.0,08	2
795	S/.66,00	1	S/.1,10	S/.0,08	1
796	S/.1,00	66	S/.1,10	S/.0,08	43
797	S/.32,00	2	S/.1,10	S/.0,08	1
798	S/.64,00	1	S/.1,10	S/.0,08	1
799	S/.32,00	2	S/.1,10	S/.0,08	1
800	S/.64,00	1	S/.1,10	S/.0,08	1
801	S/.32,00	2	S/.1,10	S/.0,08	1
802	S/.31,00	2	S/.1,10	S/.0,08	1
803	S/.31,00	2	S/.1,10	S/.0,08	1
804	S/.61,00	1	S/.1,10	S/.0,08	1
805	S/.61,00	1	S/.1,10	S/.0,08	1
806	S/.61,00	1	S/.1,10	S/.0,08	1
807	S/.2,00	30	S/.1,10	S/.0,08	20
808	S/.1,00	60	S/.1,10	S/.0,08	41
809	S/.2,00	30	S/.1,10	S/.0,08	20
810	S/.2,00	30	S/.1,10	S/.0,08	20
811	S/.1,00	60	S/.1,10	S/.0,08	41
812	S/.30,00	2	S/.1,10	S/.0,08	1
813	S/.2,00	30	S/.1,10	S/.0,08	20
814	S/.1,00	60	S/.1,10	S/.0,08	41
815	S/.10,00	6	S/.1,10	S/.0,08	4
816	S/.30,00	2	S/.1,10	S/.0,08	1
817	S/.2,00	30	S/.1,10	S/.0,08	20
818	S/.60,00	1	S/.1,10	S/.0,08	1
819	S/.2,00	30	S/.1,10	S/.0,08	20
820	S/.2,00	30	S/.1,10	S/.0,08	20
821	S/.2,00	30	S/.1,10	S/.0,08	20
822	S/.59,00	1	S/.1,10	S/.0,08	1
823	S/.29,00	2	S/.1,10	S/.0,08	1
824	S/.58,00	1	S/.1,10	S/.0,08	1
825	S/.58,00	1	S/.1,10	S/.0,08	1
826	S/.55,00	1	S/.1,10	S/.0,08	1
827	S/.55,00	1	S/.1,10	S/.0,08	1
828	S/.55,00	1	S/.1,10	S/.0,08	1
829	S/.9,00	6	S/.1,10	S/.0,08	4
830	S/.53,00	1	S/.1,10	S/.0,08	1
831	S/.53,00	1	S/.1,10	S/.0,08	1
832	S/.17,00	3	S/.1,10	S/.0,08	2
833	S/.17,00	3	S/.1,10	S/.0,08	2
834	S/.17,00	3	S/.1,10	S/.0,08	2
835	S/.51,00	1	S/.1,10	S/.0,08	1
836	S/.17,00	3	S/.1,10	S/.0,08	2
837	S/.17,00	3	S/.1,10	S/.0,08	2
838	S/.17,00	3	S/.1,10	S/.0,08	2
839	S/.17,00	3	S/.1,10	S/.0,08	2
840	S/.17,00	3	S/.1,10	S/.0,08	2
841	S/.51,00	1	S/.1,10	S/.0,08	1


842	S/,17,00	3	S/,1,10	S/,0,08	2
843	S/,17,00	3	S/,1,10	S/,0,08	2
844	S/,17,00	3	S/,1,10	S/,0,08	2
845	S/,17,00	3	S/,1,10	S/,0,08	2
846	S/,17,00	3	S/,1,10	S/,0,08	2
847	S/,17,00	3	S/,1,10	S/,0,08	2
848	S/,1,00	50	S/,1,10	S/,0,08	37
849	S/,25,00	2	S/,1,10	S/,0,08	1
850	S/,10,00	5	S/,1,10	S/,0,08	4
851	S/,1,00	50	S/,1,10	S/,0,08	37
852	S/,50,00	1	S/,1,10	S/,0,08	1
853	S/,10,00	5	S/,1,10	S/,0,08	4
854	S/,25,00	2	S/,1,10	S/,0,08	1
855	S/,5,00	10	S/,1,10	S/,0,08	7
856	S/,1,00	49	S/,1,10	S/,0,08	37
857	S/,8,00	6	S/,1,10	S/,0,08	5
858	S/,16,00	3	S/,1,10	S/,0,08	2
859	S/,12,00	4	S/,1,10	S/,0,08	3
860	S/,47,00	1	S/,1,10	S/,0,08	1
861	S/,23,00	2	S/,1,10	S/,0,08	2
862	S/,45,00	1	S/,1,10	S/,0,08	1
863	S/,9,00	5	S/,1,10	S/,0,08	4
864	S/,45,00	1	S/,1,10	S/,0,08	1
865	S/,45,00	1	S/,1,10	S/,0,08	1
866	S/,45,00	1	S/,1,10	S/,0,08	1
867	S/,44,00	1	S/,1,10	S/,0,08	1
868	S/,42,00	1	S/,1,10	S/,0,08	1
869	S/,2,00	21	S/,1,10	S/,0,08	17
870	S/,7,00	6	S/,1,10	S/,0,08	5
871	S/,21,00	2	S/,1,10	S/,0,08	2
872	S/,7,00	6	S/,1,10	S/,0,08	5
873	S/,3,00	14	S/,1,10	S/,0,08	11
874	S/,40,00	1	S/,1,10	S/,0,08	1
875	S/,40,00	1	S/,1,10	S/,0,08	1
876	S/,40,00	1	S/,1,10	S/,0,08	1
877	S/,20,00	2	S/,1,10	S/,0,08	2
878	S/,8,00	5	S/,1,10	S/,0,08	4
879	S/,20,00	2	S/,1,10	S/,0,08	2
880	S/,40,00	1	S/,1,10	S/,0,08	1
881	S/,1,00	39	S/,1,10	S/,0,08	33
882	S/,19,00	2	S/,1,10	S/,0,08	2
883	S/,38,00	1	S/,1,10	S/,0,08	1
884	S/,1,00	37	S/,1,10	S/,0,08	32
885	S/,9,00	4	S/,1,10	S/,0,08	4
886	S/,36,00	1	S/,1,10	S/,0,08	1
887	S/,12,00	3	S/,1,10	S/,0,08	3
888	S/,18,00	2	S/,1,10	S/,0,08	2
889	S/,2,00	18	S/,1,10	S/,0,08	16
890	S/,2,00	18	S/,1,10	S/,0,08	16
891	S/,4,00	9	S/,1,10	S/,0,08	8
892	S/,1,00	35	S/,1,10	S/,0,08	31
893	S/,5,00	7	S/,1,10	S/,0,08	6
894	S/,1,00	35	S/,1,10	S/,0,08	31
895	S/,1,00	34	S/,1,10	S/,0,08	31
896	S/,34,00	1	S/,1,10	S/,0,08	1
897	S/,17,00	2	S/,1,10	S/,0,08	2
898	S/,2,00	17	S/,1,10	S/,0,08	15
899	S/,17,00	2	S/,1,10	S/,0,08	2
900	S/,17,00	2	S/,1,10	S/,0,08	2
901	S/,17,00	2	S/,1,10	S/,0,08	2
902	S/,17,00	2	S/,1,10	S/,0,08	2
903	S/,17,00	2	S/,1,10	S/,0,08	2
904	S/,17,00	2	S/,1,10	S/,0,08	2
905	S/,17,00	2	S/,1,10	S/,0,08	2
906	S/,17,00	2	S/,1,10	S/,0,08	2
907	S/,34,00	1	S/,1,10	S/,0,08	1
908	S/,17,00	2	S/,1,10	S/,0,08	2
909	S/,33,00	1	S/,1,10	S/,0,08	1
910	S/,3,00	11	S/,1,10	S/,0,08	10
911	S/,11,00	3	S/,1,10	S/,0,08	3
912	S/,8,00	4	S/,1,10	S/,0,08	4
913	S/,1,00	32	S/,1,10	S/,0,08	30
914	S/,16,00	2	S/,1,10	S/,0,08	2
915	S/,16,00	2	S/,1,10	S/,0,08	2
916	S/,8,00	4	S/,1,10	S/,0,08	4
917	S/,31,00	1	S/,1,10	S/,0,08	1
918	S/,15,00	2	S/,1,10	S/,0,08	2
919	S/,2,00	15	S/,1,10	S/,0,08	14
920	S/,1,00	30	S/,1,10	S/,0,08	29
921	S/,2,00	15	S/,1,10	S/,0,08	14
922	S/,5,00	6	S/,1,10	S/,0,08	6
923	S/,15,00	2	S/,1,10	S/,0,08	2
924	S/,6,00	5	S/,1,10	S/,0,08	5
925	S/,15,00	2	S/,1,10	S/,0,08	2
926	S/,29,00	1	S/,1,10	S/,0,08	1
927	S/,29,00	1	S/,1,10	S/,0,08	1
928	S/,2,00	14	S/,1,10	S/,0,08	14
929	S/,7,00	4	S/,1,10	S/,0,08	4
930	S/,28,00	1	S/,1,10	S/,0,08	1
931	S/,4,00	7	S/,1,10	S/,0,08	7
932	S/,4,00	7	S/,1,10	S/,0,08	7
933	S/,28,00	1	S/,1,10	S/,0,08	1
934	S/,14,00	2	S/,1,10	S/,0,08	2
935	S/,7,00	4	S/,1,10	S/,0,08	4
936	S/,1,00	27	S/,1,10	S/,0,08	27



937	S/-3,00	9	S/-1,10	S/-0,08	9
938	S/-9,00	3	S/-1,10	S/-0,08	3
939	S/-3,00	9	S/-1,10	S/-0,08	9
940	S/-13,00	2	S/-1,10	S/-0,08	2
941	S/-2,00	13	S/-1,10	S/-0,08	13
942	S/-13,00	2	S/-1,10	S/-0,08	2
943	S/-13,00	2	S/-1,10	S/-0,08	2
944	S/-1,00	25	S/-1,10	S/-0,08	26
945	S/-25,00	1	S/-1,10	S/-0,08	1
946	S/-25,00	1	S/-1,10	S/-0,08	1
947	S/-6,00	4	S/-1,10	S/-0,08	4
948	S/-4,00	6	S/-1,10	S/-0,08	6
949	S/-6,00	4	S/-1,10	S/-0,08	4
950	S/-2,00	12	S/-1,10	S/-0,08	13
951	S/-12,00	2	S/-1,10	S/-0,08	2
952	S/-12,00	2	S/-1,10	S/-0,08	2
953	S/-22,00	1	S/-1,10	S/-0,08	1
954	S/-2,00	11	S/-1,10	S/-0,08	12
955	S/-22,00	1	S/-1,10	S/-0,08	1
956	S/-3,00	7	S/-1,10	S/-0,08	8
957	S/-7,00	3	S/-1,10	S/-0,08	3
958	S/-1,00	21	S/-1,10	S/-0,08	24
959	S/-3,00	7	S/-1,10	S/-0,08	8
960	S/-5,00	4	S/-1,10	S/-0,08	5
961	S/-5,00	4	S/-1,10	S/-0,08	5
962	S/-20,00	1	S/-1,10	S/-0,08	1
963	S/-5,00	4	S/-1,10	S/-0,08	5
964	S/-10,00	2	S/-1,10	S/-0,08	2
965	S/-10,00	2	S/-1,10	S/-0,08	2
966	S/-5,00	4	S/-1,10	S/-0,08	5
967	S/-19,00	1	S/-1,10	S/-0,08	1
968	S/-18,00	1	S/-1,10	S/-0,08	1
969	S/-2,00	9	S/-1,10	S/-0,08	11
970	S/-2,00	9	S/-1,10	S/-0,08	11
971	S/-1,00	18	S/-1,10	S/-0,08	22
972	S/-1,00	18	S/-1,10	S/-0,08	22
973	S/-18,00	1	S/-1,10	S/-0,08	1
974	S/-9,00	2	S/-1,10	S/-0,08	2
975	S/-17,00	1	S/-1,10	S/-0,08	1
976	S/-17,00	1	S/-1,10	S/-0,08	1
977	S/-17,00	1	S/-1,10	S/-0,08	1
978	S/-17,00	1	S/-1,10	S/-0,08	1
979	S/-17,00	1	S/-1,10	S/-0,08	1
980	S/-17,00	1	S/-1,10	S/-0,08	1
981	S/-17,00	1	S/-1,10	S/-0,08	1
982	S/-17,00	1	S/-1,10	S/-0,08	1
983	S/-17,00	1	S/-1,10	S/-0,08	1
984	S/-17,00	1	S/-1,10	S/-0,08	1
985	S/-17,00	1	S/-1,10	S/-0,08	1
986	S/-17,00	1	S/-1,10	S/-0,08	1
987	S/-17,00	1	S/-1,10	S/-0,08	1
988	S/-17,00	1	S/-1,10	S/-0,08	1
989	S/-17,00	1	S/-1,10	S/-0,08	1
990	S/-17,00	1	S/-1,10	S/-0,08	1
991	S/-17,00	1	S/-1,10	S/-0,08	1
992	S/-17,00	1	S/-1,10	S/-0,08	1
993	S/-8,00	2	S/-1,10	S/-0,08	3
994	S/-2,00	8	S/-1,10	S/-0,08	11
995	S/-2,00	8	S/-1,10	S/-0,08	11
996	S/-16,00	1	S/-1,10	S/-0,08	1
997	S/-16,00	1	S/-1,10	S/-0,08	1
998	S/-1,00	15	S/-1,10	S/-0,08	20
999	S/-15,00	1	S/-1,10	S/-0,08	1
1000	S/-5,00	3	S/-1,10	S/-0,08	4
1001	S/-7,00	2	S/-1,10	S/-0,08	3
1002	S/-14,00	1	S/-1,10	S/-0,08	1
1003	S/-7,00	2	S/-1,10	S/-0,08	3
1004	S/-14,00	1	S/-1,10	S/-0,08	1
1005	S/-2,00	7	S/-1,10	S/-0,08	10
1006	S/-7,00	2	S/-1,10	S/-0,08	3
1007	S/-14,00	1	S/-1,10	S/-0,08	1
1008	S/-13,00	1	S/-1,10	S/-0,08	1
1009	S/-1,00	12	S/-1,10	S/-0,08	18
1010	S/-12,00	1	S/-1,10	S/-0,08	2
1011	S/-3,00	4	S/-1,10	S/-0,08	6
1012	S/-6,00	2	S/-1,10	S/-0,08	3
1013	S/-4,00	3	S/-1,10	S/-0,08	5
1014	S/-4,00	3	S/-1,10	S/-0,08	5
1015	S/-3,00	4	S/-1,10	S/-0,08	6
1016	S/-3,00	4	S/-1,10	S/-0,08	6
1017	S/-12,00	1	S/-1,10	S/-0,08	2
1018	S/-12,00	1	S/-1,10	S/-0,08	2
1019	S/-12,00	1	S/-1,10	S/-0,08	2
1020	S/-12,00	1	S/-1,10	S/-0,08	2
1021	S/-1,00	11	S/-1,10	S/-0,08	17
1022	S/-11,00	1	S/-1,10	S/-0,08	2
1023	S/-1,00	11	S/-1,10	S/-0,08	17
1024	S/-1,00	10	S/-1,10	S/-0,08	17
1025	S/-10,00	1	S/-1,10	S/-0,08	2
1026	S/-5,00	2	S/-1,10	S/-0,08	3
1027	S/-10,00	1	S/-1,10	S/-0,08	2
1028	S/-2,00	5	S/-1,10	S/-0,08	8
1029	S/-5,00	2	S/-1,10	S/-0,08	3
1030	S/-2,00	5	S/-1,10	S/-0,08	8
1031	S/-5,00	2	S/-1,10	S/-0,08	3

1032	S/,10,00	1	S/,1,10	S/,0,08	2
1033	S/,2,00	5	S/,1,10	S/,0,08	8
1034	S/,1,00	10	S/,1,10	S/,0,08	17
1035	S/,3,00	3	S/,1,10	S/,0,08	5
1036	S/,9,00	1	S/,1,10	S/,0,08	2
1037	S/,9,00	1	S/,1,10	S/,0,08	2
1038	S/,4,00	2	S/,1,10	S/,0,08	4
1039	S/,4,00	2	S/,1,10	S/,0,08	4
1040	S/,8,00	1	S/,1,10	S/,0,08	2
1041	S/,8,00	1	S/,1,10	S/,0,08	2
1042	S/,4,00	2	S/,1,10	S/,0,08	4
1043	S/,1,00	7	S/,1,10	S/,0,08	14
1044	S/,7,00	1	S/,1,10	S/,0,08	2
1045	S/,7,00	1	S/,1,10	S/,0,08	2
1046	S/,2,00	3	S/,1,10	S/,0,08	6
1047	S/,2,00	3	S/,1,10	S/,0,08	6
1048	S/,2,00	3	S/,1,10	S/,0,08	6
1049	S/,3,00	2	S/,1,10	S/,0,08	4
1050	S/,3,00	2	S/,1,10	S/,0,08	4
1051	S/,2,00	3	S/,1,10	S/,0,08	6
1052	S/,1,00	5	S/,1,10	S/,0,08	12
1053	S/,2,00	2	S/,1,10	S/,0,08	5
1054	S/,4,00	1	S/,1,10	S/,0,08	3
1055	S/,2,00	2	S/,1,10	S/,0,08	5
1056	S/,4,00	1	S/,1,10	S/,0,08	3
1057	S/,3,00	1	S/,1,10	S/,0,08	3
1058	S/,3,00	1	S/,1,10	S/,0,08	3
1059	S/,3,00	1	S/,1,10	S/,0,08	3
1060	S/,3,00	1	S/,1,10	S/,0,08	3
1061	S/,3,00	1	S/,1,10	S/,0,08	3
1062	S/,3,00	1	S/,1,10	S/,0,08	3
1063	S/,1,00	3	S/,1,10	S/,0,08	9
1064	S/,3,00	1	S/,1,10	S/,0,08	3
1065	S/,3,00	1	S/,1,10	S/,0,08	3
1066	S/,3,00	1	S/,1,10	S/,0,08	3
1067	S/,3,00	1	S/,1,10	S/,0,08	3
1068	S/,3,00	1	S/,1,10	S/,0,08	3
1069	S/,2,00	1	S/,1,10	S/,0,08	4
1070	S/,2,00	1	S/,1,10	S/,0,08	4
1071	S/,2,00	1	S/,1,10	S/,0,08	4
1072	S/,2,00	1	S/,1,10	S/,0,08	4
1073	S/,1,00	2	S/,1,10	S/,0,08	7
1074	S/,1,00	1	S/,1,10	S/,0,08	5
1075	S/,0,26	761	S/,1,10	S/,0,08	285
1076	S/,0,26	39	S/,1,10	S/,0,08	64
1077	S/,0,26	32	S/,1,10	S/,0,08	58
1078	S/,0,26	76	S/,1,10	S/,0,08	90
1079	S/,0,26	4	S/,1,10	S/,0,08	21
1080	S/,0,26	61	S/,1,10	S/,0,08	81
1081	S/,0,26	37	S/,1,10	S/,0,08	63
1082	S/,0,26	56	S/,1,10	S/,0,08	77
1083	S/,0,26	18	S/,1,10	S/,0,08	44
1084	S/,0,04	11550	S/,1,10	S/,0,08	2829
1085	S/,0,38	523	S/,1,10	S/,0,08	197
1086	S/,0,02	420	S/,1,10	S/,0,08	741
1087	S/,0,50	94	S/,1,10	S/,0,08	72
1088	S/,1,67	30	S/,1,10	S/,0,08	22
1089	S/,0,19	92	S/,1,10	S/,0,08	115
1090	S/,0,14	90	S/,1,10	S/,0,08	132
1091	S/,0,23	20	S/,1,10	S/,0,08	49
1092	S/,0,31	122	S/,1,10	S/,0,08	105
1093	S/,0,13	376	S/,1,10	S/,0,08	282
1094	S/,36,49	4	S/,1,10	S/,0,08	2
1095	S/,0,20	102	S/,1,10	S/,0,08	119
1096	S/,0,11	5050	S/,1,10	S/,0,08	1128
1097	S/,0,25	513	S/,1,10	S/,0,08	237
1098	S/,0,28	138	S/,1,10	S/,0,08	117
1099	S/,0,29	155	S/,1,10	S/,0,08	121
1100	S/,0,04	7320	S/,1,10	S/,0,08	2147
1101	S/,0,06	7500	S/,1,10	S/,0,08	1944
1102	S/,0,25	785	S/,1,10	S/,0,08	295
1103	S/,0,28	271	S/,1,10	S/,0,08	165
1104	S/,0,48	2666	S/,1,10	S/,0,08	392
1105	S/,0,21	12	S/,1,10	S/,0,08	40
1106	S/,0,25	95	S/,1,10	S/,0,08	103
1107	S/,0,50	132	S/,1,10	S/,0,08	86
1108	S/,0,16	60	S/,1,10	S/,0,08	101
1109	S/,0,35	5	S/,1,10	S/,0,08	20
1110	S/,0,35	30	S/,1,10	S/,0,08	49
1111	S/,0,11	101	S/,1,10	S/,0,08	158

## Datos recolectados de EOQ Post Test – octubre

					
INSTRUMENTO PARA LA CANTIDAD OPTIMA					
EMPRESA		CLINICA LIMATAMBO			
LUGAR		SAN ISIDRO			
ÁREA	FARMACIA	PROCESO	ABASTECIMIENTO DE PRODUCTOS		
ENCARGADO DE	BUENOS REYES, ROSMERY EVELYN			VALOR OBJETIVO	FECHA
RECOLECTAR DATOS	GRANADOS REQUEJO, JULIUS VITOR			100%	Octubre 2020
ITEM	COSTO UNIT. DE PRODUCTO (S/.)	DEMANDA (UNIDADES)	COSTO DE ORDEN (S/.)	COSTO DE INVENTARIO (S/.)	CANTIDAD DE PEDIDO (UNIDADES)
N°	Cu	D	Co	i	$Eoq = \sqrt{\frac{2 \times Co \times D}{i \times Cu}}$
1	S/4,00	4851	S/1,11	S/0,07	192
2	S/28,00	646	S/1,11	S/0,07	27
3	S/373,00	44	S/1,11	S/0,07	2
4	S/24,00	532	S/1,11	S/0,07	26
5	S/8,00	1535	S/1,11	S/0,07	76
6	S/52,00	177	S/1,11	S/0,07	10
7	S/46,00	174	S/1,11	S/0,07	11
8	S/27,00	294	S/1,11	S/0,07	18
9	S/166,00	46	S/1,11	S/0,07	3
10	S/182,00	41	S/1,11	S/0,07	3
11	S/21,00	355	S/1,11	S/0,07	23
12	S/156,00	46	S/1,11	S/0,07	3
13	S/4,00	1683	S/1,11	S/0,07	113
14	S/292,00	23	S/1,11	S/0,07	2
15	S/11,00	586	S/1,11	S/0,07	40
16	S/6,00	1032	S/1,11	S/0,07	72
17	S/4,00	1500	S/1,11	S/0,07	107
18	S/4,00	1417	S/1,11	S/0,07	104
19	S/8,00	707	S/1,11	S/0,07	52
20	S/112,00	49	S/1,11	S/0,07	4
21	S/19,00	286	S/1,11	S/0,07	21
22	S/16,00	326	S/1,11	S/0,07	25
23	S/79,00	65	S/1,11	S/0,07	5
24	S/45,00	109	S/1,11	S/0,07	9
25	S/8,00	601	S/1,11	S/0,07	48
26	S/6,00	791	S/1,11	S/0,07	63
27	S/45,00	105	S/1,11	S/0,07	8
28	S/1.167,00	4	S/1,11	S/0,07	1
29	S/15,00	310	S/1,11	S/0,07	25
30	S/11,00	418	S/1,11	S/0,07	34
31	S/20,00	228	S/1,11	S/0,07	19
32	S/31,00	146	S/1,11	S/0,07	12
33	S/8,00	559	S/1,11	S/0,07	46
34	S/6,00	739	S/1,11	S/0,07	61
35	S/6,00	730	S/1,11	S/0,07	61
36	S/475,00	9	S/1,11	S/0,07	1
37	S/16,00	264	S/1,11	S/0,07	22
38	S/20,00	210	S/1,11	S/0,07	18
39	S/8,00	497	S/1,11	S/0,07	43
40	S/55,00	70	S/1,11	S/0,07	6
41	S/148,00	26	S/1,11	S/0,07	2
42	S/4,00	957	S/1,11	S/0,07	85
43	S/76,00	50	S/1,11	S/0,07	4
44	S/300,00	12	S/1,11	S/0,07	1
45	S/7,00	509	S/1,11	S/0,07	47
46	S/8,00	444	S/1,11	S/0,07	41
47	S/48,00	73	S/1,11	S/0,07	7
48	S/5,00	687	S/1,11	S/0,07	65
49	S/6,00	571	S/1,11	S/0,07	54
50	S/64,00	53	S/1,11	S/0,07	5
51	S/35,00	96	S/1,11	S/0,07	9
52	S/47,00	71	S/1,11	S/0,07	7
53	S/4,00	800	S/1,11	S/0,07	78
54	S/2,00	1579	S/1,11	S/0,07	155
55	S/78,00	40	S/1,11	S/0,07	4
56	S/6,00	517	S/1,11	S/0,07	51
57	S/7,00	442	S/1,11	S/0,07	44
58	S/50,00	61	S/1,11	S/0,07	6
59	S/38,00	77	S/1,11	S/0,07	8
60	S/4,00	731	S/1,11	S/0,07	75
61	S/6,00	480	S/1,11	S/0,07	49
62	S/4,00	704	S/1,11	S/0,07	73
63	S/2,00	1387	S/1,11	S/0,07	145
64	S/5,00	552	S/1,11	S/0,07	58
65	S/4,00	672	S/1,11	S/0,07	72
66	S/4,00	664	S/1,11	S/0,07	71
67	S/25,00	106	S/1,11	S/0,07	11
68	S/75,00	35	S/1,11	S/0,07	4
69	S/2.600,00	1	S/1,11	S/0,07	1
70	S/20,00	128	S/1,11	S/0,07	14
71	S/9,00	268	S/1,11	S/0,07	30
72	S/6,00	401	S/1,11	S/0,07	45
73	S/19,00	126	S/1,11	S/0,07	14
74	S/3,00	785	S/1,11	S/0,07	89
75	S/22,00	107	S/1,11	S/0,07	12
76	S/36,00	65	S/1,11	S/0,07	7
77	S/90,00	26	S/1,11	S/0,07	3
78	S/4,00	584	S/1,11	S/0,07	67
79	S/6,00	381	S/1,11	S/0,07	44
80	S/4,00	570	S/1,11	S/0,07	66
81	S/372,88	6	S/1,11	S/0,07	1

82	S/.2,00	1117	S/.1,11	S/.0,07	130
83	S/.2,00	1114	S/.1,11	S/.0,07	130
84	S/.54,00	41	S/.1,11	S/.0,07	5
85	S/.170,00	13	S/.1,11	S/.0,07	2
86	S/.155,00	14	S/.1,11	S/.0,07	2
87	S/.11,00	196	S/.1,11	S/.0,07	23
88	S/.43,00	50	S/.1,11	S/.0,07	6
89	S/.215,00	10	S/.1,11	S/.0,07	1
90	S/.6,00	358	S/.1,11	S/.0,07	43
91	S/.28,00	76	S/.1,11	S/.0,07	9
92	S/.1,00	2117	S/.1,11	S/.0,07	254
93	S/.4,00	526	S/.1,11	S/.0,07	63
94	S/.31,00	67	S/.1,11	S/.0,07	8
95	S/.4,00	518	S/.1,11	S/.0,07	63
96	S/.7,00	294	S/.1,11	S/.0,07	36
97	S/.1,00	2056	S/.1,11	S/.0,07	250
98	S/.26,00	77	S/.1,11	S/.0,07	9
99	S/.1,00	1975	S/.1,11	S/.0,07	245
100	S/.13,00	150	S/.1,11	S/.0,07	19
101	S/.15,00	127	S/.1,11	S/.0,07	16
102	S/.2,00	947	S/.1,11	S/.0,07	120
103	S/.1,00	1886	S/.1,11	S/.0,07	240
104	S/.6,00	314	S/.1,11	S/.0,07	40
105	S/.25,00	75	S/.1,11	S/.0,07	10
106	S/.17,00	108	S/.1,11	S/.0,07	14
107	S/.61,00	30	S/.1,11	S/.0,07	4
108	S/.203,00	9	S/.1,11	S/.0,07	1
109	S/.2,00	910	S/.1,11	S/.0,07	118
110	S/.9,00	202	S/.1,11	S/.0,07	26
111	S/.89,00	20	S/.1,11	S/.0,07	3
112	S/.161,00	11	S/.1,11	S/.0,07	1
113	S/.70,00	25	S/.1,11	S/.0,07	3
114	S/.70,00	25	S/.1,11	S/.0,07	3
115	S/.92,00	19	S/.1,11	S/.0,07	3
116	S/.145,00	12	S/.1,11	S/.0,07	2
117	S/.189,00	9	S/.1,11	S/.0,07	1
118	S/.14,00	120	S/.1,11	S/.0,07	16
119	S/.11,00	151	S/.1,11	S/.0,07	20
120	S/.5,00	330	S/.1,11	S/.0,07	45
121	S/.1.635,00	1	S/.1,11	S/.0,07	1
122	S/.5,00	325	S/.1,11	S/.0,07	44
123	S/.25,00	65	S/.1,11	S/.0,07	9
124	S/.269,00	6	S/.1,11	S/.0,07	1
125	S/.16,00	100	S/.1,11	S/.0,07	14
126	S/.19,00	83	S/.1,11	S/.0,07	12
127	S/.21,00	75	S/.1,11	S/.0,07	10
128	S/.5,00	311	S/.1,11	S/.0,07	44
129	S/.3,00	517	S/.1,11	S/.0,07	72
130	S/.7,00	220	S/.1,11	S/.0,07	31
131	S/.8,00	190	S/.1,11	S/.0,07	27
132	S/.75,00	20	S/.1,11	S/.0,07	3
133	S/.75,00	20	S/.1,11	S/.0,07	3
134	S/.75,00	20	S/.1,11	S/.0,07	3
135	S/.7,00	214	S/.1,11	S/.0,07	31
136	S/.6,00	244	S/.1,11	S/.0,07	35
137	S/.3,00	487	S/.1,11	S/.0,07	70
138	S/.9,00	162	S/.1,11	S/.0,07	23
139	S/.4,00	364	S/.1,11	S/.0,07	53
140	S/.48,00	30	S/.1,11	S/.0,07	4
141	S/.8,00	180	S/.1,11	S/.0,07	26
142	S/.4,00	357	S/.1,11	S/.0,07	52
143	S/.62,00	23	S/.1,11	S/.0,07	3
144	S/.8,00	177	S/.1,11	S/.0,07	26
145	S/.175,00	8	S/.1,11	S/.0,07	1
146	S/.21,00	66	S/.1,11	S/.0,07	10
147	S/.4,00	340	S/.1,11	S/.0,07	51
148	S/.4,00	338	S/.1,11	S/.0,07	51
149	S/.13,00	103	S/.1,11	S/.0,07	16
150	S/.167,00	8	S/.1,11	S/.0,07	1
151	S/.70,00	19	S/.1,11	S/.0,07	3
152	S/.21,00	63	S/.1,11	S/.0,07	10
153	S/.11,00	120	S/.1,11	S/.0,07	18
154	S/.6,00	219	S/.1,11	S/.0,07	33
155	S/.13,00	100	S/.1,11	S/.0,07	15
156	S/.65,00	20	S/.1,11	S/.0,07	3
157	S/.2,00	648	S/.1,11	S/.0,07	99
158	S/.22,00	58	S/.1,11	S/.0,07	9
159	S/.7,00	180	S/.1,11	S/.0,07	28
160	S/.17,00	74	S/.1,11	S/.0,07	12
161	S/.3,00	419	S/.1,11	S/.0,07	65
162	S/.410,00	3	S/.1,11	S/.0,07	1
163	S/.5,00	243	S/.1,11	S/.0,07	38
164	S/.8,00	150	S/.1,11	S/.0,07	24
165	S/.10,00	120	S/.1,11	S/.0,07	19
166	S/.8,00	150	S/.1,11	S/.0,07	24
167	S/.10,00	120	S/.1,11	S/.0,07	19
168	S/.7,00	170	S/.1,11	S/.0,07	27
169	S/.22,00	54	S/.1,11	S/.0,07	9
170	S/.4,00	295	S/.1,11	S/.0,07	47
171	S/.17,00	68	S/.1,11	S/.0,07	11
172	S/.2,00	569	S/.1,11	S/.0,07	93
173	S/.3,00	379	S/.1,11	S/.0,07	62
174	S/.94,00	12	S/.1,11	S/.0,07	2
175	S/.35,00	32	S/.1,11	S/.0,07	5
176	S/.3,00	371	S/.1,11	S/.0,07	61

177	S/.1.102,00	1	S/.,1,11	S/,0,07	1
178	S/,25,00	44	S/.,1,11	S/,0,07	7
179	S/,17,00	64	S/.,1,11	S/,0,07	11
180	S/,271,00	4	S/.,1,11	S/,0,07	1
181	S/,12,00	90	S/.,1,11	S/,0,07	15
182	S/.1.065,00	1	S/.,1,11	S/,0,07	1
183	S/,531,00	2	S/.,1,11	S/,0,07	1
184	S/,32,00	33	S/.,1,11	S/,0,07	6
185	S/,27,00	39	S/.,1,11	S/,0,07	7
186	S/,17,00	61	S/.,1,11	S/,0,07	10
187	S/,1,00	1029	S/.,1,11	S/,0,07	177
188	S/,2,00	513	S/.,1,11	S/,0,07	88
189	S/,12,00	85	S/.,1,11	S/,0,07	15
190	S/.1.017,00	1	S/.,1,11	S/,0,07	1
191	S/,33,00	30	S/.,1,11	S/,0,07	5
192	S/,138,00	7	S/.,1,11	S/,0,07	1
193	S/,120,00	8	S/.,1,11	S/,0,07	1
194	S/,4,00	240	S/.,1,11	S/,0,07	43
195	S/,36,00	26	S/.,1,11	S/,0,07	5
196	S/,2,00	466	S/.,1,11	S/,0,07	84
197	S/,62,00	15	S/.,1,11	S/,0,07	3
198	S/,25,00	37	S/.,1,11	S/,0,07	7
199	S/,6,00	154	S/.,1,11	S/,0,07	28
200	S/,13,00	71	S/.,1,11	S/,0,07	13
201	S/,23,00	40	S/.,1,11	S/,0,07	7
202	S/,5,00	183	S/.,1,11	S/,0,07	33
203	S/,6,00	151	S/.,1,11	S/,0,07	28
204	S/,181,00	5	S/.,1,11	S/,0,07	1
205	S/,452,00	2	S/.,1,11	S/,0,07	1
206	S/,300,00	3	S/.,1,11	S/,0,07	1
207	S/,39,00	23	S/.,1,11	S/,0,07	4
208	S/,1,00	882	S/.,1,11	S/,0,07	164
209	S/,3,00	294	S/.,1,11	S/,0,07	55
210	S/,21,00	42	S/.,1,11	S/,0,07	8
211	S/,8,00	110	S/.,1,11	S/,0,07	20
212	S/,30,00	29	S/.,1,11	S/,0,07	5
213	S/,5,00	174	S/.,1,11	S/,0,07	33
214	S/,17,00	51	S/.,1,11	S/,0,07	10
215	S/,4,00	216	S/.,1,11	S/,0,07	41
216	S/,36,00	24	S/.,1,11	S/,0,07	5
217	S/,4,00	216	S/.,1,11	S/,0,07	41
218	S/,3,00	286	S/.,1,11	S/,0,07	54
219	S/,34,00	25	S/.,1,11	S/,0,07	5
220	S/,420,00	2	S/.,1,11	S/,0,07	1
221	S/,4,00	210	S/.,1,11	S/,0,07	40
222	S/,42,00	20	S/.,1,11	S/,0,07	4
223	S/,5,00	167	S/.,1,11	S/,0,07	32
224	S/,46,00	18	S/.,1,11	S/,0,07	3
225	S/,55,00	15	S/.,1,11	S/,0,07	3
226	S/,13,00	63	S/.,1,11	S/,0,07	12
227	S/,800,00	1	S/.,1,11	S/,0,07	1
228	S/,47,00	17	S/.,1,11	S/,0,07	3
229	S/,42,00	19	S/.,1,11	S/,0,07	4
230	S/,1,00	797	S/.,1,11	S/,0,07	156
231	S/,2,00	398	S/.,1,11	S/,0,07	78
232	S/,159,00	5	S/.,1,11	S/,0,07	1
233	S/,66,00	12	S/.,1,11	S/,0,07	2
234	S/,3,00	262	S/.,1,11	S/,0,07	52
235	S/,7,00	109	S/.,1,11	S/,0,07	22
236	S/,23,00	33	S/.,1,11	S/,0,07	7
237	S/,6,00	125	S/.,1,11	S/,0,07	25
238	S/,5,00	150	S/.,1,11	S/,0,07	30
239	S/,107,00	7	S/.,1,11	S/,0,07	1
240	S/,9,00	83	S/.,1,11	S/,0,07	17
241	S/,249,00	3	S/.,1,11	S/,0,07	1
242	S/,53,00	14	S/.,1,11	S/,0,07	3
243	S/,67,00	11	S/.,1,11	S/,0,07	2
244	S/,3,00	245	S/.,1,11	S/,0,07	50
245	S/,6,00	122	S/.,1,11	S/,0,07	25
246	S/,0,82	895	S/.,1,11	S/,0,07	183
247	S/,11,00	66	S/.,1,11	S/,0,07	14
248	S/,5,00	145	S/.,1,11	S/,0,07	30
249	S/,8,00	90	S/.,1,11	S/,0,07	19
250	S/,2,00	358	S/.,1,11	S/,0,07	74
251	S/,143,00	5	S/.,1,11	S/,0,07	1
252	S/,6,00	119	S/.,1,11	S/,0,07	25
253	S/,71,00	10	S/.,1,11	S/,0,07	2
254	S/,4,00	177	S/.,1,11	S/,0,07	37
255	S/,78,00	9	S/.,1,11	S/,0,07	2
256	S/,174,00	4	S/.,1,11	S/,0,07	1
257	S/,7,00	99	S/.,1,11	S/,0,07	21
258	S/,7,00	99	S/.,1,11	S/,0,07	21
259	S/,1,00	691	S/.,1,11	S/,0,07	145
260	S/,230,00	3	S/.,1,11	S/,0,07	1
261	S/,2,00	342	S/.,1,11	S/,0,07	72
262	S/,18,00	38	S/.,1,11	S/,0,07	8
263	S/,170,00	4	S/.,1,11	S/,0,07	1
264	S/,97,00	7	S/.,1,11	S/,0,07	1
265	S/,113,00	6	S/.,1,11	S/,0,07	1
266	S/,18,00	37	S/.,1,11	S/,0,07	8
267	S/,11,00	60	S/.,1,11	S/,0,07	13
268	S/,6,00	110	S/.,1,11	S/,0,07	24
269	S/,25,00	26	S/.,1,11	S/,0,07	6
270	S/,25,00	26	S/.,1,11	S/,0,07	6
271	S/,14,00	46	S/.,1,11	S/,0,07	10



272	S/.1,00	636	S/.1,11	S/.0,07	139
273	S/.2,00	318	S/.1,11	S/.0,07	70
274	S/.7,00	90	S/.1,11	S/.0,07	20
275	S/.45,00	14	S/.1,11	S/.0,07	3
276	S/.33,00	19	S/.1,11	S/.0,07	4
277	S/.1,00	622	S/.1,11	S/.0,07	138
278	S/.44,00	14	S/.1,11	S/.0,07	3
279	S/.3,00	205	S/.1,11	S/.0,07	46
280	S/.9,00	68	S/.1,11	S/.0,07	15
281	S/.3,00	204	S/.1,11	S/.0,07	45
282	S/.68,00	9	S/.1,11	S/.0,07	2
283	S/.201,00	3	S/.1,11	S/.0,07	1
284	S/.5,00	120	S/.1,11	S/.0,07	27
285	S/.2,00	300	S/.1,11	S/.0,07	68
286	S/.10,00	60	S/.1,11	S/.0,07	14
287	S/.150,00	4	S/.1,11	S/.0,07	1
288	S/.4,00	150	S/.1,11	S/.0,07	34
289	S/.25,00	24	S/.1,11	S/.0,07	5
290	S/.2,00	299	S/.1,11	S/.0,07	67
291	S/.35,00	17	S/.1,11	S/.0,07	4
292	S/.22,00	27	S/.1,11	S/.0,07	6
293	S/.3,00	196	S/.1,11	S/.0,07	45
294	S/.8,00	73	S/.1,11	S/.0,07	17
295	S/.53,00	11	S/.1,11	S/.0,07	3
296	S/.29,00	20	S/.1,11	S/.0,07	5
297	S/.34,00	17	S/.1,11	S/.0,07	4
298	S/.6,00	96	S/.1,11	S/.0,07	22
299	S/.12,00	48	S/.1,11	S/.0,07	11
300	S/.1,00	572	S/.1,11	S/.0,07	132
301	S/.114,00	5	S/.1,11	S/.0,07	1
302	S/.569,00	1	S/.1,11	S/.0,07	1
303	S/.8,00	71	S/.1,11	S/.0,07	16
304	S/.560,00	1	S/.1,11	S/.0,07	1
305	S/.2,00	280	S/.1,11	S/.0,07	65
306	S/.14,00	40	S/.1,11	S/.0,07	9
307	S/.4,00	140	S/.1,11	S/.0,07	33
308	S/.4,00	138	S/.1,11	S/.0,07	32
309	S/.4,00	137	S/.1,11	S/.0,07	32
310	S/.78,00	7	S/.1,11	S/.0,07	2
311	S/.9,00	60	S/.1,11	S/.0,07	14
312	S/.9,00	60	S/.1,11	S/.0,07	14
313	S/.8,00	67	S/.1,11	S/.0,07	16
314	S/.3,00	178	S/.1,11	S/.0,07	42
315	S/.89,00	6	S/.1,11	S/.0,07	1
316	S/.87,00	6	S/.1,11	S/.0,07	1
317	S/.87,00	6	S/.1,11	S/.0,07	1
318	S/.17,00	30	S/.1,11	S/.0,07	7
319	S/.22,00	23	S/.1,11	S/.0,07	6
320	S/.126,00	4	S/.1,11	S/.0,07	1
321	S/.38,00	13	S/.1,11	S/.0,07	3
322	S/.17,00	29	S/.1,11	S/.0,07	7
323	S/.11,00	44	S/.1,11	S/.0,07	11
324	S/.1,00	482	S/.1,11	S/.0,07	121
325	S/.4,00	120	S/.1,11	S/.0,07	30
326	S/.8,00	60	S/.1,11	S/.0,07	15
327	S/.15,00	32	S/.1,11	S/.0,07	8
328	S/.12,00	40	S/.1,11	S/.0,07	10
329	S/.4,00	120	S/.1,11	S/.0,07	30
330	S/.8,00	60	S/.1,11	S/.0,07	15
331	S/.4,00	120	S/.1,11	S/.0,07	30
332	S/.8,00	60	S/.1,11	S/.0,07	15
333	S/.8,00	60	S/.1,11	S/.0,07	15
334	S/.30,00	16	S/.1,11	S/.0,07	4
335	S/.3,00	159	S/.1,11	S/.0,07	40
336	S/.4,00	119	S/.1,11	S/.0,07	30
337	S/.5,00	95	S/.1,11	S/.0,07	24
338	S/.19,00	25	S/.1,11	S/.0,07	6
339	S/.473,00	1	S/.1,11	S/.0,07	1
340	S/.4,00	118	S/.1,11	S/.0,07	30
341	S/.471,00	1	S/.1,11	S/.0,07	1
342	S/.15,00	31	S/.1,11	S/.0,07	8
343	S/.31,00	15	S/.1,11	S/.0,07	4
344	S/.3,00	153	S/.1,11	S/.0,07	39
345	S/.153,00	3	S/.1,11	S/.0,07	1
346	S/.51,00	9	S/.1,11	S/.0,07	2
347	S/.9,00	51	S/.1,11	S/.0,07	13
348	S/.4,00	114	S/.1,11	S/.0,07	29
349	S/.5,00	90	S/.1,11	S/.0,07	23
350	S/.3,00	150	S/.1,11	S/.0,07	39
351	S/.5,00	90	S/.1,11	S/.0,07	23
352	S/.150,00	3	S/.1,11	S/.0,07	1
353	S/.5,00	90	S/.1,11	S/.0,07	23
354	S/.37,00	12	S/.1,11	S/.0,07	3
355	S/.1,00	442	S/.1,11	S/.0,07	116
356	S/.3,00	147	S/.1,11	S/.0,07	39
357	S/.7,00	63	S/.1,11	S/.0,07	17
358	S/.11,00	40	S/.1,11	S/.0,07	11
359	S/.22,00	20	S/.1,11	S/.0,07	5
360	S/.3,00	146	S/.1,11	S/.0,07	38
361	S/.54,00	8	S/.1,11	S/.0,07	2
362	S/.9,00	48	S/.1,11	S/.0,07	13
363	S/.1,00	429	S/.1,11	S/.0,07	114
364	S/.17,00	25	S/.1,11	S/.0,07	7
365	S/.85,00	5	S/.1,11	S/.0,07	1
366	S/.25,00	17	S/.1,11	S/.0,07	5

367	S/.106,00	4	S/.,1,11	S/.,0,07	1
368	S/.,3,00	140	S/.,1,11	S/.,0,07	38
369	S/.,35,00	12	S/.,1,11	S/.,0,07	3
370	S/.,3,00	140	S/.,1,11	S/.,0,07	38
371	S/.,15,00	28	S/.,1,11	S/.,0,07	8
372	S/.,7,00	60	S/.,1,11	S/.,0,07	16
373	S/.,2,00	210	S/.,1,11	S/.,0,07	57
374	S/.,6,00	70	S/.,1,11	S/.,0,07	19
375	S/.,6,00	69	S/.,1,11	S/.,0,07	19
376	S/.,6,00	69	S/.,1,11	S/.,0,07	19
377	S/.,8,00	51	S/.,1,11	S/.,0,07	14
378	S/.,101,00	4	S/.,1,11	S/.,0,07	1
379	S/.,201,00	2	S/.,1,11	S/.,0,07	1
380	S/.,20,00	20	S/.,1,11	S/.,0,07	6
381	S/.,25,00	16	S/.,1,11	S/.,0,07	4
382	S/.,7,00	57	S/.,1,11	S/.,0,07	16
383	S/.,3,00	132	S/.,1,11	S/.,0,07	37
384	S/.,6,00	66	S/.,1,11	S/.,0,07	18
385	S/.,9,00	44	S/.,1,11	S/.,0,07	12
386	S/.,197,00	2	S/.,1,11	S/.,0,07	1
387	S/.,4,00	98	S/.,1,11	S/.,0,07	27
388	S/.,56,00	7	S/.,1,11	S/.,0,07	2
389	S/.,1,00	390	S/.,1,11	S/.,0,07	109
390	S/.,15,00	26	S/.,1,11	S/.,0,07	7
391	S/.,97,00	4	S/.,1,11	S/.,0,07	1
392	S/.,35,00	11	S/.,1,11	S/.,0,07	3
393	S/.,77,00	5	S/.,1,11	S/.,0,07	1
394	S/.,190,00	2	S/.,1,11	S/.,0,07	1
395	S/.,11,00	34	S/.,1,11	S/.,0,07	10
396	S/.,22,00	17	S/.,1,11	S/.,0,07	5
397	S/.,6,00	62	S/.,1,11	S/.,0,07	18
398	S/.,53,00	7	S/.,1,11	S/.,0,07	2
399	S/.,4,00	91	S/.,1,11	S/.,0,07	26
400	S/.,33,00	11	S/.,1,11	S/.,0,07	3
401	S/.,9,00	40	S/.,1,11	S/.,0,07	12
402	S/.,20,00	18	S/.,1,11	S/.,0,07	5
403	S/.,40,00	9	S/.,1,11	S/.,0,07	3
404	S/.,119,00	3	S/.,1,11	S/.,0,07	1
405	S/.,2,00	177	S/.,1,11	S/.,0,07	52
406	S/.,59,00	6	S/.,1,11	S/.,0,07	2
407	S/.,35,00	10	S/.,1,11	S/.,0,07	3
408	S/.,5,00	70	S/.,1,11	S/.,0,07	21
409	S/.,7,00	50	S/.,1,11	S/.,0,07	15
410	S/.,87,00	4	S/.,1,11	S/.,0,07	1
411	S/.,6,00	58	S/.,1,11	S/.,0,07	17
412	S/.,11,00	31	S/.,1,11	S/.,0,07	9
413	S/.,20,00	17	S/.,1,11	S/.,0,07	5
414	S/.,8,00	42	S/.,1,11	S/.,0,07	13
415	S/.,6,00	56	S/.,1,11	S/.,0,07	17
416	S/.,2,00	167	S/.,1,11	S/.,0,07	50
417	S/.,111,00	3	S/.,1,11	S/.,0,07	1
418	S/.,11,00	30	S/.,1,11	S/.,0,07	9
419	S/.,11,00	30	S/.,1,11	S/.,0,07	9
420	S/.,11,00	30	S/.,1,11	S/.,0,07	9
421	S/.,5,00	65	S/.,1,11	S/.,0,07	20
422	S/.,1,00	322	S/.,1,11	S/.,0,07	99
423	S/.,7,00	46	S/.,1,11	S/.,0,07	14
424	S/.,7,00	46	S/.,1,11	S/.,0,07	14
425	S/.,10,00	32	S/.,1,11	S/.,0,07	10
426	S/.,158,00	2	S/.,1,11	S/.,0,07	1
427	S/.,314,00	1	S/.,1,11	S/.,0,07	1
428	S/.,52,00	6	S/.,1,11	S/.,0,07	2
429	S/.,52,00	6	S/.,1,11	S/.,0,07	2
430	S/.,39,00	8	S/.,1,11	S/.,0,07	2
431	S/.,10,00	31	S/.,1,11	S/.,0,07	10
432	S/.,1,00	308	S/.,1,11	S/.,0,07	97
433	S/.,77,00	4	S/.,1,11	S/.,0,07	1
434	S/.,152,00	2	S/.,1,11	S/.,0,07	1
435	S/.,38,00	8	S/.,1,11	S/.,0,07	3
436	S/.,3,00	100	S/.,1,11	S/.,0,07	32
437	S/.,10,00	30	S/.,1,11	S/.,0,07	10
438	S/.,3,00	100	S/.,1,11	S/.,0,07	32
439	S/.,25,00	12	S/.,1,11	S/.,0,07	4
440	S/.,2,00	150	S/.,1,11	S/.,0,07	48
441	S/.,10,00	30	S/.,1,11	S/.,0,07	10
442	S/.,5,00	60	S/.,1,11	S/.,0,07	19
443	S/.,1,00	297	S/.,1,11	S/.,0,07	95
444	S/.,33,00	9	S/.,1,11	S/.,0,07	3
445	S/.,74,00	4	S/.,1,11	S/.,0,07	1
446	S/.,6,00	49	S/.,1,11	S/.,0,07	16
447	S/.,14,00	21	S/.,1,11	S/.,0,07	7
448	S/.,2,00	146	S/.,1,11	S/.,0,07	47
449	S/.,3,00	97	S/.,1,11	S/.,0,07	31
450	S/.,145,00	2	S/.,1,11	S/.,0,07	1
451	S/.,10,00	29	S/.,1,11	S/.,0,07	9
452	S/.,290,00	1	S/.,1,11	S/.,0,07	1
453	S/.,17,00	17	S/.,1,11	S/.,0,07	6
454	S/.,95,00	3	S/.,1,11	S/.,0,07	1
455	S/.,10,00	28	S/.,1,11	S/.,0,07	9
456	S/.,5,00	56	S/.,1,11	S/.,0,07	18
457	S/.,93,00	3	S/.,1,11	S/.,0,07	1
458	S/.,2,00	139	S/.,1,11	S/.,0,07	46
459	S/.,2,00	139	S/.,1,11	S/.,0,07	46
460	S/.,92,00	3	S/.,1,11	S/.,0,07	1
461	S/.,4,00	69	S/.,1,11	S/.,0,07	23

462	S/-5,00	55	S/-1,11	S/-0,07	18
463	S/-5,00	55	S/-1,11	S/-0,07	18
464	S/-13,00	21	S/-1,11	S/-0,07	7
465	S/-3,00	91	S/-1,11	S/-0,07	30
466	S/-1,00	272	S/-1,11	S/-0,07	91
467	S/-9,00	30	S/-1,11	S/-0,07	10
468	S/-3,00	90	S/-1,11	S/-0,07	30
469	S/-5,00	54	S/-1,11	S/-0,07	18
470	S/-9,00	30	S/-1,11	S/-0,07	10
471	S/-9,00	30	S/-1,11	S/-0,07	10
472	S/-5,00	53	S/-1,11	S/-0,07	18
473	S/-33,00	8	S/-1,11	S/-0,07	3
474	S/-3,00	87	S/-1,11	S/-0,07	30
475	S/-29,00	9	S/-1,11	S/-0,07	3
476	S/-4,00	65	S/-1,11	S/-0,07	22
477	S/-37,00	7	S/-1,11	S/-0,07	2
478	S/-17,00	15	S/-1,11	S/-0,07	5
479	S/-11,00	23	S/-1,11	S/-0,07	8
480	S/-126,00	2	S/-1,11	S/-0,07	1
481	S/-63,00	4	S/-1,11	S/-0,07	1
482	S/-7,00	36	S/-1,11	S/-0,07	13
483	S/-50,00	5	S/-1,11	S/-0,07	2
484	S/-25,00	10	S/-1,11	S/-0,07	3
485	S/-4,00	62	S/-1,11	S/-0,07	22
486	S/-82,00	3	S/-1,11	S/-0,07	1
487	S/-4,00	61	S/-1,11	S/-0,07	22
488	S/-40,00	6	S/-1,11	S/-0,07	2
489	S/-4,00	60	S/-1,11	S/-0,07	21
490	S/-30,00	8	S/-1,11	S/-0,07	3
491	S/-2,00	120	S/-1,11	S/-0,07	43
492	S/-4,00	60	S/-1,11	S/-0,07	21
493	S/-8,00	30	S/-1,11	S/-0,07	11
494	S/-8,00	30	S/-1,11	S/-0,07	11
495	S/-20,00	12	S/-1,11	S/-0,07	4
496	S/-20,00	12	S/-1,11	S/-0,07	4
497	S/-40,00	6	S/-1,11	S/-0,07	2
498	S/-4,00	60	S/-1,11	S/-0,07	21
499	S/-10,00	24	S/-1,11	S/-0,07	9
500	S/-12,00	20	S/-1,11	S/-0,07	7
501	S/-20,00	12	S/-1,11	S/-0,07	4
502	S/-34,00	7	S/-1,11	S/-0,07	3
503	S/-17,00	14	S/-1,11	S/-0,07	5
504	S/-17,00	14	S/-1,11	S/-0,07	5
505	S/-17,00	14	S/-1,11	S/-0,07	5
506	S/-59,00	4	S/-1,11	S/-0,07	1
507	S/-9,00	26	S/-1,11	S/-0,07	9
508	S/-78,00	3	S/-1,11	S/-0,07	1
509	S/-4,00	58	S/-1,11	S/-0,07	21
510	S/-3,00	77	S/-1,11	S/-0,07	28
511	S/-21,00	11	S/-1,11	S/-0,07	4
512	S/-12,00	19	S/-1,11	S/-0,07	7
513	S/-1,00	225	S/-1,11	S/-0,07	83
514	S/-1,00	225	S/-1,11	S/-0,07	83
515	S/-15,00	15	S/-1,11	S/-0,07	6
516	S/-37,00	6	S/-1,11	S/-0,07	2
517	S/-13,00	17	S/-1,11	S/-0,07	6
518	S/-17,00	13	S/-1,11	S/-0,07	5
519	S/-13,00	17	S/-1,11	S/-0,07	6
520	S/-17,00	13	S/-1,11	S/-0,07	5
521	S/-11,00	20	S/-1,11	S/-0,07	7
522	S/-110,00	2	S/-1,11	S/-0,07	1
523	S/-3,00	72	S/-1,11	S/-0,07	27
524	S/-3,00	72	S/-1,11	S/-0,07	27
525	S/-2,00	108	S/-1,11	S/-0,07	41
526	S/-2,00	107	S/-1,11	S/-0,07	40
527	S/-3,00	71	S/-1,11	S/-0,07	27
528	S/-1,00	210	S/-1,11	S/-0,07	80
529	S/-1,00	210	S/-1,11	S/-0,07	80
530	S/-3,00	70	S/-1,11	S/-0,07	27
531	S/-7,00	30	S/-1,11	S/-0,07	11
532	S/-3,00	70	S/-1,11	S/-0,07	27
533	S/-208,00	1	S/-1,11	S/-0,07	1
534	S/-6,00	34	S/-1,11	S/-0,07	13
535	S/-17,00	12	S/-1,11	S/-0,07	5
536	S/-4,00	51	S/-1,11	S/-0,07	20
537	S/-12,00	17	S/-1,11	S/-0,07	7
538	S/-2,00	101	S/-1,11	S/-0,07	39
539	S/-67,00	3	S/-1,11	S/-0,07	1
540	S/-25,00	8	S/-1,11	S/-0,07	3
541	S/-10,00	20	S/-1,11	S/-0,07	8
542	S/-20,00	10	S/-1,11	S/-0,07	4
543	S/-2,00	100	S/-1,11	S/-0,07	39
544	S/-40,00	5	S/-1,11	S/-0,07	2
545	S/-25,00	8	S/-1,11	S/-0,07	3
546	S/-5,00	40	S/-1,11	S/-0,07	16
547	S/-18,00	11	S/-1,11	S/-0,07	4
548	S/-7,00	28	S/-1,11	S/-0,07	11
549	S/-98,00	2	S/-1,11	S/-0,07	1
550	S/-14,00	14	S/-1,11	S/-0,07	6
551	S/-15,00	13	S/-1,11	S/-0,07	5
552	S/-97,00	2	S/-1,11	S/-0,07	1
553	S/-1,00	193	S/-1,11	S/-0,07	77
554	S/-64,00	3	S/-1,11	S/-0,07	1
555	S/-10,00	19	S/-1,11	S/-0,07	8
556	S/-95,00	2	S/-1,11	S/-0,07	1

557	\$/.63,00	3	\$/.1,11	\$/.0,07	1
558	\$/.9,00	21	\$/.1,11	\$/.0,07	8
559	\$/.189,00	1	\$/.1,11	\$/.0,07	1
560	\$/.47,00	4	\$/.1,11	\$/.0,07	2
561	\$/.17,00	11	\$/.1,11	\$/.0,07	4
562	\$/.6,00	31	\$/.1,11	\$/.0,07	13
563	\$/.6,00	31	\$/.1,11	\$/.0,07	13
564	\$/.4,00	46	\$/.1,11	\$/.0,07	19
565	\$/.92,00	2	\$/.1,11	\$/.0,07	1
566	\$/.3,00	60	\$/.1,11	\$/.0,07	25
567	\$/.1,00	180	\$/.1,11	\$/.0,07	74
568	\$/.45,00	4	\$/.1,11	\$/.0,07	2
569	\$/.60,00	3	\$/.1,11	\$/.0,07	1
570	\$/.6,00	30	\$/.1,11	\$/.0,07	12
571	\$/.2,00	90	\$/.1,11	\$/.0,07	37
572	\$/.6,00	30	\$/.1,11	\$/.0,07	12
573	\$/.12,00	15	\$/.1,11	\$/.0,07	6
574	\$/.2,00	90	\$/.1,11	\$/.0,07	37
575	\$/.2,00	90	\$/.1,11	\$/.0,07	37
576	\$/.4,00	44	\$/.1,11	\$/.0,07	18
577	\$/.88,00	2	\$/.1,11	\$/.0,07	1
578	\$/.16,00	11	\$/.1,11	\$/.0,07	5
579	\$/.8,00	22	\$/.1,11	\$/.0,07	9
580	\$/.58,00	3	\$/.1,11	\$/.0,07	1
581	\$/.3,00	58	\$/.1,11	\$/.0,07	24
582	\$/.1,00	172	\$/.1,11	\$/.0,07	72
583	\$/.17,00	10	\$/.1,11	\$/.0,07	4
584	\$/.5,00	34	\$/.1,11	\$/.0,07	14
585	\$/.55,00	3	\$/.1,11	\$/.0,07	1
586	\$/.164,00	1	\$/.1,11	\$/.0,07	1
587	\$/.82,00	2	\$/.1,11	\$/.0,07	1
588	\$/.163,00	1	\$/.1,11	\$/.0,07	1
589	\$/.81,00	2	\$/.1,11	\$/.0,07	1
590	\$/.27,00	6	\$/.1,11	\$/.0,07	3
591	\$/.54,00	3	\$/.1,11	\$/.0,07	1
592	\$/.7,00	23	\$/.1,11	\$/.0,07	10
593	\$/.23,00	7	\$/.1,11	\$/.0,07	3
594	\$/.40,00	4	\$/.1,11	\$/.0,07	2
595	\$/.2,00	80	\$/.1,11	\$/.0,07	35
596	\$/.158,00	1	\$/.1,11	\$/.0,07	1
597	\$/.2,00	79	\$/.1,11	\$/.0,07	35
598	\$/.156,00	1	\$/.1,11	\$/.0,07	1
599	\$/.39,00	4	\$/.1,11	\$/.0,07	2
600	\$/.5,00	31	\$/.1,11	\$/.0,07	14
601	\$/.17,00	9	\$/.1,11	\$/.0,07	4
602	\$/.17,00	9	\$/.1,11	\$/.0,07	4
603	\$/.17,00	9	\$/.1,11	\$/.0,07	4
604	\$/.9,00	17	\$/.1,11	\$/.0,07	8
605	\$/.19,00	8	\$/.1,11	\$/.0,07	4
606	\$/.2,00	75	\$/.1,11	\$/.0,07	34
607	\$/.150,00	1	\$/.1,11	\$/.0,07	1
608	\$/.150,00	1	\$/.1,11	\$/.0,07	1
609	\$/.5,00	30	\$/.1,11	\$/.0,07	14
610	\$/.2,00	75	\$/.1,11	\$/.0,07	34
611	\$/.5,00	30	\$/.1,11	\$/.0,07	14
612	\$/.6,00	25	\$/.1,11	\$/.0,07	11
613	\$/.37,00	4	\$/.1,11	\$/.0,07	2
614	\$/.1,00	146	\$/.1,11	\$/.0,07	67
615	\$/.29,00	5	\$/.1,11	\$/.0,07	2
616	\$/.145,00	1	\$/.1,11	\$/.0,07	1
617	\$/.36,00	4	\$/.1,11	\$/.0,07	2
618	\$/.48,00	3	\$/.1,11	\$/.0,07	1
619	\$/.36,00	4	\$/.1,11	\$/.0,07	2
620	\$/.144,00	1	\$/.1,11	\$/.0,07	1
621	\$/.144,00	1	\$/.1,11	\$/.0,07	1
622	\$/.48,00	3	\$/.1,11	\$/.0,07	1
623	\$/.18,00	8	\$/.1,11	\$/.0,07	4
624	\$/.36,00	4	\$/.1,11	\$/.0,07	2
625	\$/.12,00	12	\$/.1,11	\$/.0,07	6
626	\$/.11,00	13	\$/.1,11	\$/.0,07	6
627	\$/.142,00	1	\$/.1,11	\$/.0,07	1
628	\$/.47,00	3	\$/.1,11	\$/.0,07	1
629	\$/.47,00	3	\$/.1,11	\$/.0,07	1
630	\$/.1,00	140	\$/.1,11	\$/.0,07	65
631	\$/.28,00	5	\$/.1,11	\$/.0,07	2
632	\$/.3,00	46	\$/.1,11	\$/.0,07	22
633	\$/.3,00	46	\$/.1,11	\$/.0,07	22
634	\$/.46,00	3	\$/.1,11	\$/.0,07	1
635	\$/.2,00	68	\$/.1,11	\$/.0,07	32
636	\$/.45,00	3	\$/.1,11	\$/.0,07	1
637	\$/.1,00	135	\$/.1,11	\$/.0,07	64
638	\$/.67,00	2	\$/.1,11	\$/.0,07	1
639	\$/.67,00	2	\$/.1,11	\$/.0,07	1
640	\$/.7,00	19	\$/.1,11	\$/.0,07	9
641	\$/.19,00	7	\$/.1,11	\$/.0,07	3
642	\$/.22,00	6	\$/.1,11	\$/.0,07	3
643	\$/.3,00	44	\$/.1,11	\$/.0,07	21
644	\$/.131,00	1	\$/.1,11	\$/.0,07	1
645	\$/.3,00	43	\$/.1,11	\$/.0,07	21
646	\$/.2,00	64	\$/.1,11	\$/.0,07	31
647	\$/.4,00	32	\$/.1,11	\$/.0,07	16
648	\$/.8,00	16	\$/.1,11	\$/.0,07	8
649	\$/.8,00	16	\$/.1,11	\$/.0,07	8
650	\$/.64,00	2	\$/.1,11	\$/.0,07	1
651	\$/.64,00	2	\$/.1,11	\$/.0,07	1

652	S/.32,00	4	S/.1,11	S/.0,07	2
653	S/.32,00	4	S/.1,11	S/.0,07	2
654	S/.42,00	3	S/.1,11	S/.0,07	1
655	S/.42,00	3	S/.1,11	S/.0,07	1
656	S/.125,00	1	S/.1,11	S/.0,07	1
657	S/.2,00	62	S/.1,11	S/.0,07	31
658	S/.2,00	61	S/.1,11	S/.0,07	30
659	S/.2,00	61	S/.1,11	S/.0,07	30
660	S/.11,00	11	S/.1,11	S/.0,07	6
661	S/.4,00	30	S/.1,11	S/.0,07	15
662	S/.20,00	6	S/.1,11	S/.0,07	3
663	S/.6,00	20	S/.1,11	S/.0,07	10
664	S/.120,00	1	S/.1,11	S/.0,07	1
665	S/.2,00	60	S/.1,11	S/.0,07	30
666	S/.2,00	60	S/.1,11	S/.0,07	30
667	S/.12,00	10	S/.1,11	S/.0,07	5
668	S/.120,00	1	S/.1,11	S/.0,07	1
669	S/.40,00	3	S/.1,11	S/.0,07	2
670	S/.4,00	30	S/.1,11	S/.0,07	15
671	S/.119,00	1	S/.1,11	S/.0,07	1
672	S/.17,00	7	S/.1,11	S/.0,07	4
673	S/.17,00	7	S/.1,11	S/.0,07	4
674	S/.17,00	7	S/.1,11	S/.0,07	4
675	S/.17,00	7	S/.1,11	S/.0,07	4
676	S/.17,00	7	S/.1,11	S/.0,07	4
677	S/.39,00	3	S/.1,11	S/.0,07	2
678	S/.1,00	117	S/.1,11	S/.0,07	60
679	S/.39,00	3	S/.1,11	S/.0,07	2
680	S/.29,00	4	S/.1,11	S/.0,07	2
681	S/.5,00	23	S/.1,11	S/.0,07	12
682	S/.5,00	23	S/.1,11	S/.0,07	12
683	S/.3,00	38	S/.1,11	S/.0,07	20
684	S/.38,00	3	S/.1,11	S/.0,07	2
685	S/.3,00	38	S/.1,11	S/.0,07	20
686	S/.114,00	1	S/.1,11	S/.0,07	1
687	S/.113,00	1	S/.1,11	S/.0,07	1
688	S/.56,00	2	S/.1,11	S/.0,07	1
689	S/.110,00	1	S/.1,11	S/.0,07	1
690	S/.5,00	22	S/.1,11	S/.0,07	12
691	S/.11,00	10	S/.1,11	S/.0,07	5
692	S/.1,00	109	S/.1,11	S/.0,07	58
693	S/.12,00	9	S/.1,11	S/.0,07	5
694	S/.9,00	12	S/.1,11	S/.0,07	6
695	S/.18,00	6	S/.1,11	S/.0,07	3
696	S/.4,00	27	S/.1,11	S/.0,07	14
697	S/.3,00	36	S/.1,11	S/.0,07	19
698	S/.27,00	4	S/.1,11	S/.0,07	2
699	S/.1,00	107	S/.1,11	S/.0,07	57
700	S/.2,00	53	S/.1,11	S/.0,07	28
701	S/.53,00	2	S/.1,11	S/.0,07	1
702	S/.21,00	5	S/.1,11	S/.0,07	3
703	S/.105,00	1	S/.1,11	S/.0,07	1
704	S/.3,00	35	S/.1,11	S/.0,07	19
705	S/.1,00	105	S/.1,11	S/.0,07	57
706	S/.13,00	8	S/.1,11	S/.0,07	4
707	S/.104,00	1	S/.1,11	S/.0,07	1
708	S/.102,00	1	S/.1,11	S/.0,07	1
709	S/.2,00	51	S/.1,11	S/.0,07	28
710	S/.3,00	34	S/.1,11	S/.0,07	19
711	S/.17,00	6	S/.1,11	S/.0,07	3
712	S/.17,00	6	S/.1,11	S/.0,07	3
713	S/.17,00	6	S/.1,11	S/.0,07	3
714	S/.100,00	1	S/.1,11	S/.0,07	1
715	S/.50,00	2	S/.1,11	S/.0,07	1
716	S/.4,00	25	S/.1,11	S/.0,07	14
717	S/.50,00	2	S/.1,11	S/.0,07	1
718	S/.4,00	25	S/.1,11	S/.0,07	14
719	S/.2,00	50	S/.1,11	S/.0,07	28
720	S/.50,00	2	S/.1,11	S/.0,07	1
721	S/.9,00	11	S/.1,11	S/.0,07	6
722	S/.99,00	1	S/.1,11	S/.0,07	1
723	S/.1,00	99	S/.1,11	S/.0,07	55
724	S/.14,00	7	S/.1,11	S/.0,07	4
725	S/.7,00	14	S/.1,11	S/.0,07	8
726	S/.98,00	1	S/.1,11	S/.0,07	1
727	S/.97,00	1	S/.1,11	S/.0,07	1
728	S/.16,00	6	S/.1,11	S/.0,07	3
729	S/.6,00	16	S/.1,11	S/.0,07	9
730	S/.8,00	12	S/.1,11	S/.0,07	7
731	S/.32,00	3	S/.1,11	S/.0,07	2
732	S/.32,00	3	S/.1,11	S/.0,07	2
733	S/.12,00	8	S/.1,11	S/.0,07	5
734	S/.95,00	1	S/.1,11	S/.0,07	1
735	S/.95,00	1	S/.1,11	S/.0,07	1
736	S/.1,00	94	S/.1,11	S/.0,07	53
737	S/.1,00	93	S/.1,11	S/.0,07	53
738	S/.23,00	4	S/.1,11	S/.0,07	2
739	S/.92,00	1	S/.1,11	S/.0,07	1
740	S/.46,00	2	S/.1,11	S/.0,07	1
741	S/.13,00	7	S/.1,11	S/.0,07	4
742	S/.91,00	1	S/.1,11	S/.0,07	1
743	S/.3,00	30	S/.1,11	S/.0,07	17
744	S/.90,00	1	S/.1,11	S/.0,07	1
745	S/.3,00	30	S/.1,11	S/.0,07	17
746	S/.6,00	15	S/.1,11	S/.0,07	9



747	S/.45,00	2	S/.,1,11	S/,0,07	1
748	S/,3,00	30	S/.,1,11	S/,0,07	17
749	S/,3,00	30	S/.,1,11	S/,0,07	17
750	S/,9,00	10	S/.,1,11	S/,0,07	6
751	S/,1,00	90	S/.,1,11	S/,0,07	52
752	S/,1,00	90	S/.,1,11	S/,0,07	52
753	S/,44,00	2	S/.,1,11	S/,0,07	1
754	S/,44,00	2	S/.,1,11	S/,0,07	1
755	S/,88,00	1	S/.,1,11	S/,0,07	1
756	S/,88,00	1	S/.,1,11	S/,0,07	1
757	S/,44,00	2	S/.,1,11	S/,0,07	1
758	S/,3,00	29	S/.,1,11	S/,0,07	17
759	S/,1,00	87	S/.,1,11	S/,0,07	51
760	S/,29,00	3	S/.,1,11	S/,0,07	2
761	S/,17,00	5	S/.,1,11	S/,0,07	3
762	S/,17,00	5	S/.,1,11	S/,0,07	3
763	S/,17,00	5	S/.,1,11	S/,0,07	3
764	S/,17,00	5	S/.,1,11	S/,0,07	3
765	S/,17,00	5	S/.,1,11	S/,0,07	3
766	S/,21,00	4	S/.,1,11	S/,0,07	2
767	S/,14,00	6	S/.,1,11	S/,0,07	4
768	S/,12,00	7	S/.,1,11	S/,0,07	4
769	S/,12,00	7	S/.,1,11	S/,0,07	4
770	S/,12,00	7	S/.,1,11	S/,0,07	4
771	S/,83,00	1	S/.,1,11	S/,0,07	1
772	S/,2,00	41	S/.,1,11	S/,0,07	25
773	S/,41,00	2	S/.,1,11	S/,0,07	1
774	S/,81,00	1	S/.,1,11	S/,0,07	1
775	S/,9,00	9	S/.,1,11	S/,0,07	6
776	S/,81,00	1	S/.,1,11	S/,0,07	1
777	S/,16,00	5	S/.,1,11	S/,0,07	3
778	S/,20,00	4	S/.,1,11	S/,0,07	2
779	S/,79,00	1	S/.,1,11	S/,0,07	1
780	S/,79,00	1	S/.,1,11	S/,0,07	1
781	S/,77,00	1	S/.,1,11	S/,0,07	1
782	S/,1,00	77	S/.,1,11	S/,0,07	48
783	S/,77,00	1	S/.,1,11	S/,0,07	1
784	S/,4,00	19	S/.,1,11	S/,0,07	12
785	S/,25,00	3	S/.,1,11	S/,0,07	2
786	S/,2,00	37	S/.,1,11	S/,0,07	24
787	S/,72,00	1	S/.,1,11	S/,0,07	1
788	S/,3,00	24	S/.,1,11	S/,0,07	16
789	S/,2,00	36	S/.,1,11	S/,0,07	23
790	S/,24,00	3	S/.,1,11	S/,0,07	2
791	S/,12,00	6	S/.,1,11	S/,0,07	4
792	S/,12,00	6	S/.,1,11	S/,0,07	4
793	S/,9,00	8	S/.,1,11	S/,0,07	5
794	S/,71,00	1	S/.,1,11	S/,0,07	1
795	S/,5,00	14	S/.,1,11	S/,0,07	9
796	S/,5,00	14	S/.,1,11	S/,0,07	9
797	S/,1,00	69	S/.,1,11	S/,0,07	46
798	S/,17,00	4	S/.,1,11	S/,0,07	3
799	S/,17,00	4	S/.,1,11	S/,0,07	3
800	S/,17,00	4	S/.,1,11	S/,0,07	3
801	S/,34,00	2	S/.,1,11	S/,0,07	1
802	S/,17,00	4	S/.,1,11	S/,0,07	3
803	S/,17,00	4	S/.,1,11	S/,0,07	3
804	S/,2,00	34	S/.,1,11	S/,0,07	23
805	S/,17,00	4	S/.,1,11	S/,0,07	3
806	S/,4,00	17	S/.,1,11	S/,0,07	11
807	S/,17,00	4	S/.,1,11	S/,0,07	3
808	S/,67,00	1	S/.,1,11	S/,0,07	1
809	S/,67,00	1	S/.,1,11	S/,0,07	1
810	S/,2,00	33	S/.,1,11	S/,0,07	22
811	S/,33,00	2	S/.,1,11	S/,0,07	1
812	S/,6,00	11	S/.,1,11	S/,0,07	7
813	S/,32,00	2	S/.,1,11	S/,0,07	1
814	S/,32,00	2	S/.,1,11	S/,0,07	1
815	S/,7,00	9	S/.,1,11	S/,0,07	6
816	S/,2,00	31	S/.,1,11	S/,0,07	22
817	S/,62,00	1	S/.,1,11	S/,0,07	1
818	S/,61,00	1	S/.,1,11	S/,0,07	1
819	S/,20,00	3	S/.,1,11	S/,0,07	2
820	S/,30,00	2	S/.,1,11	S/,0,07	1
821	S/,3,00	20	S/.,1,11	S/,0,07	14
822	S/,2,00	30	S/.,1,11	S/,0,07	21
823	S/,2,00	30	S/.,1,11	S/,0,07	21
824	S/,3,00	20	S/.,1,11	S/,0,07	14
825	S/,1,00	60	S/.,1,11	S/,0,07	43
826	S/,2,00	30	S/.,1,11	S/,0,07	21
827	S/,2,00	30	S/.,1,11	S/,0,07	21
828	S/,2,00	30	S/.,1,11	S/,0,07	21
829	S/,2,00	30	S/.,1,11	S/,0,07	21
830	S/,12,00	5	S/.,1,11	S/,0,07	4
831	S/,59,00	1	S/.,1,11	S/,0,07	1
832	S/,59,00	1	S/.,1,11	S/,0,07	1
833	S/,59,00	1	S/.,1,11	S/,0,07	1
834	S/,59,00	1	S/.,1,11	S/,0,07	1
835	S/,58,00	1	S/.,1,11	S/,0,07	1
836	S/,2,00	29	S/.,1,11	S/,0,07	21
837	S/,3,00	19	S/.,1,11	S/,0,07	14
838	S/,19,00	3	S/.,1,11	S/,0,07	2
839	S/,57,00	1	S/.,1,11	S/,0,07	1
840	S/,56,00	1	S/.,1,11	S/,0,07	1
841	S/,56,00	1	S/.,1,11	S/,0,07	1

842	S/.55,00	1	S/.,1,11	S/,0,07	1
843	S/.55,00	1	S/.,1,11	S/,0,07	1
844	S/.55,00	1	S/.,1,11	S/,0,07	1
845	S/.11,00	5	S/.,1,11	S/,0,07	4
846	S/.6,00	9	S/.,1,11	S/,0,07	7
847	S/.6,00	9	S/.,1,11	S/,0,07	7
848	S/.9,00	6	S/.,1,11	S/,0,07	5
849	S/.,1,00	54	S/.,1,11	S/,0,07	41
850	S/.,3,00	18	S/.,1,11	S/,0,07	14
851	S/.18,00	3	S/.,1,11	S/,0,07	2
852	S/.53,00	1	S/.,1,11	S/,0,07	1
853	S/.53,00	1	S/.,1,11	S/,0,07	1
854	S/.52,00	1	S/.,1,11	S/,0,07	1
855	S/.52,00	1	S/.,1,11	S/,0,07	1
856	S/.,2,00	26	S/.,1,11	S/,0,07	20
857	S/.17,00	3	S/.,1,11	S/,0,07	2
858	S/.17,00	3	S/.,1,11	S/,0,07	2
859	S/.17,00	3	S/.,1,11	S/,0,07	2
860	S/.51,00	1	S/.,1,11	S/,0,07	1
861	S/.17,00	3	S/.,1,11	S/,0,07	2
862	S/.17,00	3	S/.,1,11	S/,0,07	2
863	S/.17,00	3	S/.,1,11	S/,0,07	2
864	S/.17,00	3	S/.,1,11	S/,0,07	2
865	S/.,3,00	17	S/.,1,11	S/,0,07	13
866	S/.51,00	1	S/.,1,11	S/,0,07	1
867	S/.17,00	3	S/.,1,11	S/,0,07	2
868	S/.17,00	3	S/.,1,11	S/,0,07	2
869	S/.10,00	5	S/.,1,11	S/,0,07	4
870	S/.5,00	10	S/.,1,11	S/,0,07	8
871	S/.10,00	5	S/.,1,11	S/,0,07	4
872	S/.10,00	5	S/.,1,11	S/,0,07	4
873	S/.10,00	5	S/.,1,11	S/,0,07	4
874	S/.49,00	1	S/.,1,11	S/,0,07	1
875	S/.,1,00	49	S/.,1,11	S/,0,07	39
876	S/.48,00	1	S/.,1,11	S/,0,07	1
877	S/.,3,00	16	S/.,1,11	S/,0,07	13
878	S/.,8,00	6	S/.,1,11	S/,0,07	5
879	S/.12,00	4	S/.,1,11	S/,0,07	3
880	S/.12,00	4	S/.,1,11	S/,0,07	3
881	S/.47,00	1	S/.,1,11	S/,0,07	1
882	S/.,2,00	23	S/.,1,11	S/,0,07	19
883	S/.46,00	1	S/.,1,11	S/,0,07	1
884	S/.,3,00	15	S/.,1,11	S/,0,07	12
885	S/.15,00	3	S/.,1,11	S/,0,07	2
886	S/.5,00	9	S/.,1,11	S/,0,07	7
887	S/.9,00	5	S/.,1,11	S/,0,07	4
888	S/.9,00	5	S/.,1,11	S/,0,07	4
889	S/.22,00	2	S/.,1,11	S/,0,07	2
890	S/.44,00	1	S/.,1,11	S/,0,07	1
891	S/.44,00	1	S/.,1,11	S/,0,07	1
892	S/.22,00	2	S/.,1,11	S/,0,07	2
893	S/.11,00	4	S/.,1,11	S/,0,07	3
894	S/.43,00	1	S/.,1,11	S/,0,07	1
895	S/.14,00	3	S/.,1,11	S/,0,07	3
896	S/.14,00	3	S/.,1,11	S/,0,07	3
897	S/.6,00	7	S/.,1,11	S/,0,07	6
898	S/.2,00	21	S/.,1,11	S/,0,07	18
899	S/.41,00	1	S/.,1,11	S/,0,07	1
900	S/.41,00	1	S/.,1,11	S/,0,07	1
901	S/.2,00	20	S/.,1,11	S/,0,07	17
902	S/.2,00	20	S/.,1,11	S/,0,07	17
903	S/.2,00	20	S/.,1,11	S/,0,07	17
904	S/.20,00	2	S/.,1,11	S/,0,07	2
905	S/.2,00	20	S/.,1,11	S/,0,07	17
906	S/.20,00	2	S/.,1,11	S/,0,07	2
907	S/.20,00	2	S/.,1,11	S/,0,07	2
908	S/.4,00	10	S/.,1,11	S/,0,07	9
909	S/.2,00	20	S/.,1,11	S/,0,07	17
910	S/.8,00	5	S/.,1,11	S/,0,07	4
911	S/.13,00	3	S/.,1,11	S/,0,07	3
912	S/.39,00	1	S/.,1,11	S/,0,07	1
913	S/.38,00	1	S/.,1,11	S/,0,07	1
914	S/.37,00	1	S/.,1,11	S/,0,07	1
915	S/.3,00	12	S/.,1,11	S/,0,07	11
916	S/.36,00	1	S/.,1,11	S/,0,07	1
917	S/.3,00	12	S/.,1,11	S/,0,07	11
918	S/.6,00	6	S/.,1,11	S/,0,07	6
919	S/.36,00	1	S/.,1,11	S/,0,07	1
920	S/.18,00	2	S/.,1,11	S/,0,07	2
921	S/.12,00	3	S/.,1,11	S/,0,07	3
922	S/.7,00	5	S/.,1,11	S/,0,07	5
923	S/.5,00	7	S/.,1,11	S/,0,07	7
924	S/.35,00	1	S/.,1,11	S/,0,07	1
925	S/.1,00	35	S/.,1,11	S/,0,07	33
926	S/.5,00	7	S/.,1,11	S/,0,07	7
927	S/.35,00	1	S/.,1,11	S/,0,07	1
928	S/.35,00	1	S/.,1,11	S/,0,07	1
929	S/.5,00	7	S/.,1,11	S/,0,07	7
930	S/.2,00	17	S/.,1,11	S/,0,07	16
931	S/.17,00	2	S/.,1,11	S/,0,07	2
932	S/.17,00	2	S/.,1,11	S/,0,07	2
933	S/.17,00	2	S/.,1,11	S/,0,07	2
934	S/.34,00	1	S/.,1,11	S/,0,07	1
935	S/.34,00	1	S/.,1,11	S/,0,07	1
936	S/.17,00	2	S/.,1,11	S/,0,07	2

937	S/.17,00	2	S/.1,11	S/.0,07	2
938	S/.17,00	2	S/.1,11	S/.0,07	2
939	S/.17,00	2	S/.1,11	S/.0,07	2
940	S/.17,00	2	S/.1,11	S/.0,07	2
941	S/.17,00	2	S/.1,11	S/.0,07	2
942	S/.17,00	2	S/.1,11	S/.0,07	2
943	S/.17,00	2	S/.1,11	S/.0,07	2
944	S/.17,00	2	S/.1,11	S/.0,07	2
945	S/.17,00	2	S/.1,11	S/.0,07	2
946	S/.17,00	2	S/.1,11	S/.0,07	2
947	S/.34,00	1	S/.1,11	S/.0,07	1
948	S/.34,00	1	S/.1,11	S/.0,07	1
949	S/.17,00	2	S/.1,11	S/.0,07	2
950	S/.17,00	2	S/.1,11	S/.0,07	2
951	S/.17,00	2	S/.1,11	S/.0,07	2
952	S/.17,00	2	S/.1,11	S/.0,07	2
953	S/.3,00	11	S/.1,11	S/.0,07	11
954	S/.3,00	11	S/.1,11	S/.0,07	11
955	S/.11,00	3	S/.1,11	S/.0,07	3
956	S/.3,00	11	S/.1,11	S/.0,07	11
957	S/.4,00	8	S/.1,11	S/.0,07	8
958	S/.32,00	1	S/.1,11	S/.0,07	1
959	S/.4,00	8	S/.1,11	S/.0,07	8
960	S/.16,00	2	S/.1,11	S/.0,07	2
961	S/.1,00	31	S/.1,11	S/.0,07	31
962	S/.31,00	1	S/.1,11	S/.0,07	1
963	S/.31,00	1	S/.1,11	S/.0,07	1
964	S/.10,00	3	S/.1,11	S/.0,07	3
965	S/.5,00	6	S/.1,11	S/.0,07	6
966	S/.30,00	1	S/.1,11	S/.0,07	1
967	S/.15,00	2	S/.1,11	S/.0,07	2
968	S/.30,00	1	S/.1,11	S/.0,07	1
969	S/.1,00	30	S/.1,11	S/.0,07	30
970	S/.6,00	5	S/.1,11	S/.0,07	5
971	S/.1,00	30	S/.1,11	S/.0,07	30
972	S/.15,00	2	S/.1,11	S/.0,07	2
973	S/.6,00	5	S/.1,11	S/.0,07	5
974	S/.6,00	5	S/.1,11	S/.0,07	5
975	S/.10,00	3	S/.1,11	S/.0,07	3
976	S/.15,00	2	S/.1,11	S/.0,07	2
977	S/.29,00	1	S/.1,11	S/.0,07	1
978	S/.2,00	14	S/.1,11	S/.0,07	15
979	S/.28,00	1	S/.1,11	S/.0,07	1
980	S/.7,00	4	S/.1,11	S/.0,07	4
981	S/.14,00	2	S/.1,11	S/.0,07	2
982	S/.28,00	1	S/.1,11	S/.0,07	1
983	S/.7,00	4	S/.1,11	S/.0,07	4
984	S/.1,00	28	S/.1,11	S/.0,07	29
985	S/.1,00	27	S/.1,11	S/.0,07	29
986	S/.3,00	9	S/.1,11	S/.0,07	10
987	S/.3,00	9	S/.1,11	S/.0,07	10
988	S/.2,00	13	S/.1,11	S/.0,07	14
989	S/.13,00	2	S/.1,11	S/.0,07	2
990	S/.26,00	1	S/.1,11	S/.0,07	1
991	S/.5,00	5	S/.1,11	S/.0,07	6
992	S/.5,00	5	S/.1,11	S/.0,07	6
993	S/.25,00	1	S/.1,11	S/.0,07	1
994	S/.25,00	1	S/.1,11	S/.0,07	1
995	S/.25,00	1	S/.1,11	S/.0,07	1
996	S/.5,00	5	S/.1,11	S/.0,07	6
997	S/.25,00	1	S/.1,11	S/.0,07	1
998	S/.25,00	1	S/.1,11	S/.0,07	1
999	S/.25,00	1	S/.1,11	S/.0,07	1
1000	S/.25,00	1	S/.1,11	S/.0,07	1
1001	S/.4,00	6	S/.1,11	S/.0,07	7
1002	S/.12,00	2	S/.1,11	S/.0,07	2
1003	S/.12,00	2	S/.1,11	S/.0,07	2
1004	S/.2,00	12	S/.1,11	S/.0,07	14
1005	S/.24,00	1	S/.1,11	S/.0,07	1
1006	S/.8,00	3	S/.1,11	S/.0,07	3
1007	S/.4,00	6	S/.1,11	S/.0,07	7
1008	S/.24,00	1	S/.1,11	S/.0,07	1
1009	S/.3,00	8	S/.1,11	S/.0,07	9
1010	S/.6,00	4	S/.1,11	S/.0,07	5
1011	S/.12,00	2	S/.1,11	S/.0,07	2
1012	S/.22,00	1	S/.1,11	S/.0,07	1
1013	S/.2,00	11	S/.1,11	S/.0,07	13
1014	S/.2,00	11	S/.1,11	S/.0,07	13
1015	S/.22,00	1	S/.1,11	S/.0,07	1
1016	S/.1,00	21	S/.1,11	S/.0,07	25
1017	S/.21,00	1	S/.1,11	S/.0,07	1
1018	S/.3,00	7	S/.1,11	S/.0,07	8
1019	S/.1,00	20	S/.1,11	S/.0,07	25
1020	S/.5,00	4	S/.1,11	S/.0,07	5
1021	S/.1,00	20	S/.1,11	S/.0,07	25
1022	S/.4,00	5	S/.1,11	S/.0,07	6
1023	S/.20,00	1	S/.1,11	S/.0,07	1
1024	S/.10,00	2	S/.1,11	S/.0,07	2
1025	S/.4,00	5	S/.1,11	S/.0,07	6
1026	S/.1,00	20	S/.1,11	S/.0,07	25
1027	S/.5,00	4	S/.1,11	S/.0,07	5
1028	S/.10,00	2	S/.1,11	S/.0,07	2
1029	S/.20,00	1	S/.1,11	S/.0,07	1
1030	S/.20,00	1	S/.1,11	S/.0,07	1
1031	S/.20,00	1	S/.1,11	S/.0,07	1

1032	S/-2,00	9	S/-1,11	S/-0,07	12
1033	S/-38,00	1	S/-1,11	S/-0,07	1
1034	S/-6,00	3	S/-1,11	S/-0,07	4
1035	S/-3,00	6	S/-1,11	S/-0,07	8
1036	S/-18,00	1	S/-1,11	S/-0,07	1
1037	S/-1,00	18	S/-1,11	S/-0,07	23
1038	S/-6,00	3	S/-1,11	S/-0,07	4
1039	S/-9,00	2	S/-1,11	S/-0,07	3
1040	S/-3,00	6	S/-1,11	S/-0,07	8
1041	S/-3,00	6	S/-1,11	S/-0,07	8
1042	S/-18,00	1	S/-1,11	S/-0,07	1
1043	S/-1,00	18	S/-1,11	S/-0,07	23
1044	S/-17,00	1	S/-1,11	S/-0,07	1
1045	S/-17,00	1	S/-1,11	S/-0,07	1
1046	S/-17,00	1	S/-1,11	S/-0,07	1
1047	S/-17,00	1	S/-1,11	S/-0,07	1
1048	S/-17,00	1	S/-1,11	S/-0,07	1
1049	S/-17,00	1	S/-1,11	S/-0,07	1
1050	S/-17,00	1	S/-1,11	S/-0,07	1
1051	S/-17,00	1	S/-1,11	S/-0,07	1
1052	S/-17,00	1	S/-1,11	S/-0,07	1
1053	S/-17,00	1	S/-1,11	S/-0,07	1
1054	S/-17,00	1	S/-1,11	S/-0,07	1
1055	S/-17,00	1	S/-1,11	S/-0,07	1
1056	S/-17,00	1	S/-1,11	S/-0,07	1
1057	S/-17,00	1	S/-1,11	S/-0,07	1
1058	S/-17,00	1	S/-1,11	S/-0,07	1
1059	S/-17,00	1	S/-1,11	S/-0,07	1
1060	S/-17,00	1	S/-1,11	S/-0,07	1
1061	S/-17,00	1	S/-1,11	S/-0,07	1
1062	S/-17,00	1	S/-1,11	S/-0,07	1
1063	S/-17,00	1	S/-1,11	S/-0,07	1
1064	S/-17,00	1	S/-1,11	S/-0,07	1
1065	S/-17,00	1	S/-1,11	S/-0,07	1
1066	S/-17,00	1	S/-1,11	S/-0,07	1
1067	S/-17,00	1	S/-1,11	S/-0,07	1
1068	S/-17,00	1	S/-1,11	S/-0,07	1
1069	S/-17,00	1	S/-1,11	S/-0,07	1
1070	S/-17,00	1	S/-1,11	S/-0,07	1
1071	S/-17,00	1	S/-1,11	S/-0,07	1
1072	S/-17,00	1	S/-1,11	S/-0,07	1
1073	S/-17,00	1	S/-1,11	S/-0,07	1
1074	S/-17,00	1	S/-1,11	S/-0,07	1
1075	S/-17,00	1	S/-1,11	S/-0,07	1
1076	S/-17,00	1	S/-1,11	S/-0,07	1
1077	S/-17,00	1	S/-1,11	S/-0,07	1
1078	S/-17,00	1	S/-1,11	S/-0,07	1
1079	S/-17,00	1	S/-1,11	S/-0,07	1
1080	S/-17,00	1	S/-1,11	S/-0,07	1
1081	S/-1,00	16	S/-1,11	S/-0,07	22
1082	S/-1,00	16	S/-1,11	S/-0,07	22
1083	S/-8,00	2	S/-1,11	S/-0,07	3
1084	S/-4,00	4	S/-1,11	S/-0,07	6
1085	S/-4,00	4	S/-1,11	S/-0,07	6
1086	S/-1,00	16	S/-1,11	S/-0,07	22
1087	S/-2,00	8	S/-1,11	S/-0,07	11
1088	S/-16,00	1	S/-1,11	S/-0,07	1
1089	S/-5,00	3	S/-1,11	S/-0,07	4
1090	S/-5,00	3	S/-1,11	S/-0,07	4
1091	S/-3,00	5	S/-1,11	S/-0,07	7
1092	S/-15,00	1	S/-1,11	S/-0,07	1
1093	S/-3,00	5	S/-1,11	S/-0,07	7
1094	S/-3,00	5	S/-1,11	S/-0,07	7
1095	S/-15,00	1	S/-1,11	S/-0,07	1
1096	S/-15,00	1	S/-1,11	S/-0,07	1
1097	S/-15,00	1	S/-1,11	S/-0,07	1
1098	S/-7,00	2	S/-1,11	S/-0,07	3
1099	S/-2,00	7	S/-1,11	S/-0,07	10
1100	S/-1,00	14	S/-1,11	S/-0,07	21
1101	S/-2,00	7	S/-1,11	S/-0,07	10
1102	S/-7,00	2	S/-1,11	S/-0,07	3
1103	S/-1,00	14	S/-1,11	S/-0,07	21
1104	S/-7,00	2	S/-1,11	S/-0,07	3
1105	S/-13,00	1	S/-1,11	S/-0,07	2
1106	S/-13,00	1	S/-1,11	S/-0,07	2
1107	S/-1,00	13	S/-1,11	S/-0,07	20
1108	S/-13,00	1	S/-1,11	S/-0,07	2
1109	S/-2,00	6	S/-1,11	S/-0,07	10
1110	S/-12,00	1	S/-1,11	S/-0,07	2
1111	S/-12,00	1	S/-1,11	S/-0,07	2
1112	S/-4,00	3	S/-1,11	S/-0,07	5
1113	S/-3,00	4	S/-1,11	S/-0,07	6
1114	S/-4,00	3	S/-1,11	S/-0,07	5
1115	S/-2,00	6	S/-1,11	S/-0,07	10
1116	S/-3,00	4	S/-1,11	S/-0,07	6
1117	S/-6,00	2	S/-1,11	S/-0,07	3
1118	S/-12,00	1	S/-1,11	S/-0,07	2
1119	S/-12,00	1	S/-1,11	S/-0,07	2
1120	S/-12,00	1	S/-1,11	S/-0,07	2
1121	S/-11,00	1	S/-1,11	S/-0,07	2
1122	S/-1,00	11	S/-1,11	S/-0,07	18
1123	S/-11,00	1	S/-1,11	S/-0,07	2
1124	S/-11,00	1	S/-1,11	S/-0,07	2
1125	S/-11,00	1	S/-1,11	S/-0,07	2
1126	S/-5,00	2	S/-1,11	S/-0,07	3

1127	S/,10,00	1	S/,1,11	S/,0,07	2
1128	S/,10,00	1	S/,1,11	S/,0,07	2
1129	S/,1,00	10	S/,1,11	S/,0,07	17
1130	S/,5,00	2	S/,1,11	S/,0,07	3
1131	S/,2,00	5	S/,1,11	S/,0,07	9
1132	S/,1,00	10	S/,1,11	S/,0,07	17
1133	S/,10,00	1	S/,1,11	S/,0,07	2
1134	S/,5,00	2	S/,1,11	S/,0,07	3
1135	S/,2,00	5	S/,1,11	S/,0,07	9
1136	S/,9,00	1	S/,1,11	S/,0,07	2
1137	S/,9,00	1	S/,1,11	S/,0,07	2
1138	S/,9,00	1	S/,1,11	S/,0,07	2
1139	S/,9,00	1	S/,1,11	S/,0,07	2
1140	S/,9,00	1	S/,1,11	S/,0,07	2
1141	S/,2,00	4	S/,1,11	S/,0,07	8
1142	S/,8,00	1	S/,1,11	S/,0,07	2
1143	S/,4,00	2	S/,1,11	S/,0,07	4
1144	S/,2,00	4	S/,1,11	S/,0,07	8
1145	S/,4,00	2	S/,1,11	S/,0,07	4
1146	S/,8,00	1	S/,1,11	S/,0,07	2
1147	S/,2,00	4	S/,1,11	S/,0,07	8
1148	S/,8,00	1	S/,1,11	S/,0,07	2
1149	S/,2,00	4	S/,1,11	S/,0,07	8
1150	S/,1,00	7	S/,1,11	S/,0,07	15
1151	S/,7,00	1	S/,1,11	S/,0,07	2
1152	S/,1,00	6	S/,1,11	S/,0,07	14
1153	S/,3,00	2	S/,1,11	S/,0,07	5
1154	S/,2,00	3	S/,1,11	S/,0,07	7
1155	S/,3,00	2	S/,1,11	S/,0,07	5
1156	S/,6,00	1	S/,1,11	S/,0,07	2
1157	S/,3,00	2	S/,1,11	S/,0,07	5
1158	S/,1,00	6	S/,1,11	S/,0,07	14
1159	S/,2,00	3	S/,1,11	S/,0,07	7
1160	S/,3,00	2	S/,1,11	S/,0,07	5
1161	S/,3,00	2	S/,1,11	S/,0,07	5
1162	S/,5,00	1	S/,1,11	S/,0,07	2
1163	S/,5,00	1	S/,1,11	S/,0,07	2
1164	S/,5,00	1	S/,1,11	S/,0,07	2
1165	S/,5,00	1	S/,1,11	S/,0,07	2
1166	S/,1,00	4	S/,1,11	S/,0,07	11
1167	S/,1,00	4	S/,1,11	S/,0,07	11
1168	S/,1,00	3	S/,1,11	S/,0,07	10
1169	S/,1,00	3	S/,1,11	S/,0,07	10
1170	S/,3,00	1	S/,1,11	S/,0,07	3
1171	S/,3,00	1	S/,1,11	S/,0,07	3
1172	S/,3,00	1	S/,1,11	S/,0,07	3
1173	S/,3,00	1	S/,1,11	S/,0,07	3
1174	S/,2,00	1	S/,1,11	S/,0,07	4
1175	S/,2,00	1	S/,1,11	S/,0,07	4
1176	S/,1,00	2	S/,1,11	S/,0,07	8
1177	S/,1,00	1	S/,1,11	S/,0,07	6
1178	S/,1,00	1	S/,1,11	S/,0,07	6
1179	S/,1,00	1	S/,1,11	S/,0,07	6
1180	S/,0,26	791	S/,1,11	S/,0,07	304
1181	S/,0,26	4	S/,1,11	S/,0,07	22
1182	S/,0,26	19	S/,1,11	S/,0,07	47
1183	S/,0,26	65	S/,1,11	S/,0,07	87
1184	S/,0,26	12	S/,1,11	S/,0,07	37
1185	S/,0,26	57	S/,1,11	S/,0,07	82
1186	S/,0,26	39	S/,1,11	S/,0,07	68
1187	S/,0,26	74	S/,1,11	S/,0,07	93
1188	S/,0,26	21	S/,1,11	S/,0,07	50
1189	S/,0,76	2	S/,1,11	S/,0,07	15
1190	S/,0,38	360	S/,1,11	S/,0,07	171
1191	S/,0,02	392	S/,1,11	S/,0,07	750
1192	S/,0,29	14	S/,1,11	S/,0,07	38
1193	S/,0,50	60	S/,1,11	S/,0,07	61
1194	S/,0,19	157	S/,1,11	S/,0,07	157
1195	S/,0,14	52	S/,1,11	S/,0,07	105
1196	S/,0,23	2	S/,1,11	S/,0,07	16
1197	S/,0,31	222	S/,1,11	S/,0,07	148
1198	S/,0,13	254	S/,1,11	S/,0,07	243
1199	S/,0,20	202	S/,1,11	S/,0,07	175
1200	S/,0,11	3600	S/,1,11	S/,0,07	998
1201	S/,0,25	470	S/,1,11	S/,0,07	238
1202	S/,0,28	10	S/,1,11	S/,0,07	33
1203	S/,0,29	61	S/,1,11	S/,0,07	79
1204	S/,12,50	18	S/,1,11	S/,0,07	7
1205	S/,0,04	7450	S/,1,11	S/,0,07	2270
1206	S/,0,06	7400	S/,1,11	S/,0,07	2024
1207	S/,0,25	515	S/,1,11	S/,0,07	250
1208	S/,0,28	31	S/,1,11	S/,0,07	59
1209	S/,1,06	19	S/,1,11	S/,0,07	23
1210	S/,0,48	2088	S/,1,11	S/,0,07	364
1211	S/,0,21	4	S/,1,11	S/,0,07	24
1212	S/,0,25	44	S/,1,11	S/,0,07	73
1213	S/,0,50	144	S/,1,11	S/,0,07	94
1214	S/,0,35	4	S/,1,11	S/,0,07	19
1215	S/,0,35	30	S/,1,11	S/,0,07	51
1216	S/,0,11	110	S/,1,11	S/,0,07	173